保証書付

取扱説明書

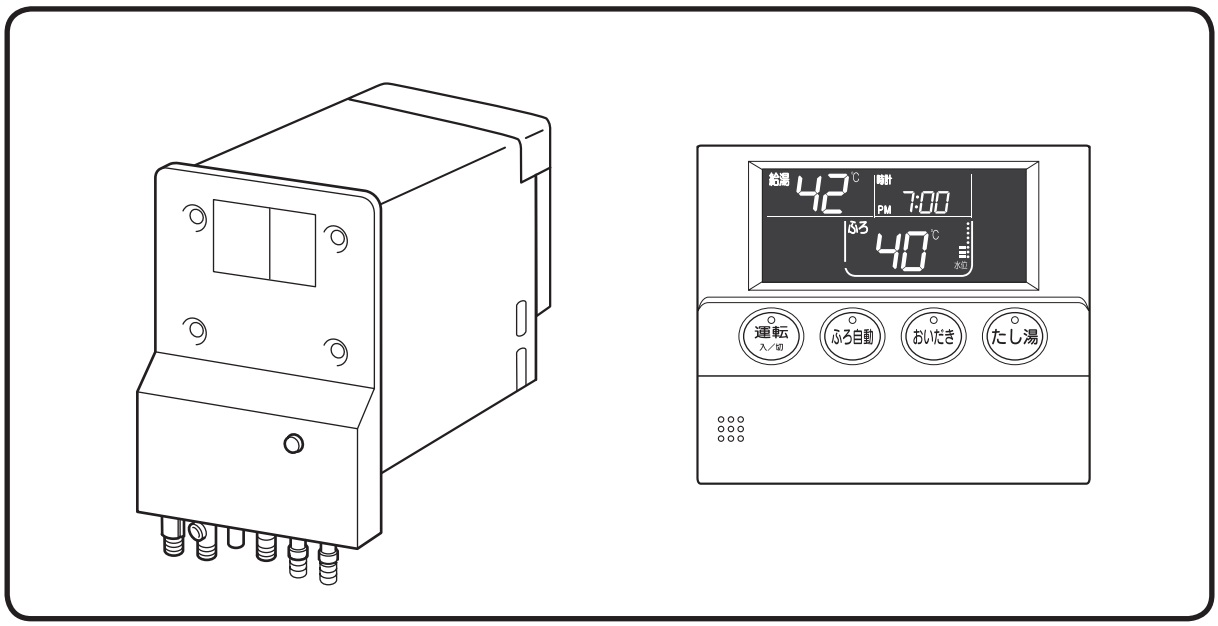
製品名	WF-S1600AT-KJ WF-S1600AT-C-KJ

全自動風呂給湯器

品　　名	HK-S816RFWHARAK	HK-S816RFCHARAK
機器コード	11-055-25-11631	11-055-25-11632

このたびは風呂給湯器をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。

- ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読みいただき正しくご使用ください
- この説明書の 46 ページが保証書になっています。内容をよくご確認のうえ、大切に保存してください。



TOKYO GAS

734T0974LC

もくじ

はじめに

特長 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
安全上のご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
各部の名まえとはたらき ・・・・・・・・・・・・9

使用方法

初めてお使いいただくときは ・・・・・・・・・13
時刻を合わせる ・・・・・・・・・・・・・・・・14
お湯を出す ・・・・・・・・・・・・・・・・・・15
ふろの自動お湯はりをする ・・・・・・・・・・17
おいだき・沸かし直しをする ・・・・・・・・・20
たし湯運転をする ・・・・・・・・・・・・・・・22
ぬるく運転をする ・・・・・・・・・・・・・・・23
かま洗浄運転をする ・・・・・・・・・・・・・・24
ふろの自動お湯はりを予約する ・・・・・・・・25
音量を変える ・・・・・・・・・・・・・・・・・27
表示画面のモードを切替える ・・・・・・・・・28
エネルックモードについて ・・・・・・・・・・29
エネルックモードを設定する ・・・・・・・・・30
エネルックモードを使う ・・・・・・・・・・・32

このようなときは

凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）・・・35
長期間お湯を使用しないとき ・・・・・・・・37

必要なときに

点検・お手入れ ・・・・・・・・・・・・・・・38

故障かな？

修理を依頼される前に ・・・・・・・・・・・40
エラーコード表示がでたら ・・・・・・・・・42

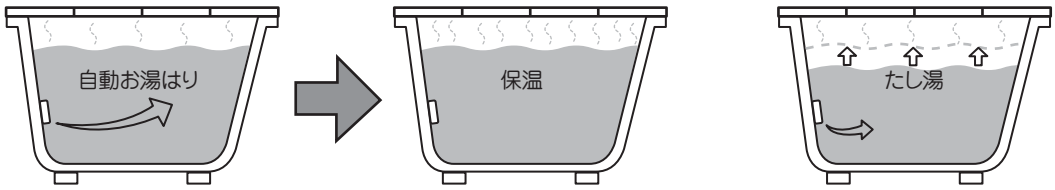
その他

寸法図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・43
仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・44
アフターサービスについて ・・・・・・・・・45
保証書 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・46

はじめに　特　　長

1 スイッチポンでおふろが沸かせます。

ふたをして(ふろ自動) スイッチを押せば、あらかじめ決めておいたお好みの湯温と湯量でお湯はりができます。



(ふろ自動) スイッチを押して沸き上げ完了後から設定した保温時間なら、お湯がさめれば自動で保温し、お湯が減れば自動でたし湯します。

2 お好みの給湯温度でお湯が使えます。

リモコンで設定した温度でお湯が出ます。約 37℃～ 60℃まで設定できます。

3 エネルックモード 29 が使えます。

・ガスやお湯（水道）の目安使用量、目安使用料金が確認できます。
・ガスやお湯（水道）の目安使用量の比較ができます。
　※ 1 日前や 2 日前、または先月や前年同月といった比較ができます。

主な記号の説明

記号	内　　容	記　　載　　例
▢	操作の順序を表します。	(1)
📖	参照していただきたいページを表します。	20
■	本製品が操作などにより、表示･動作する内容を表します。	■「運転ランプ」が点灯します。
●	操作をともなう､知っておいていただきたいことを表します。	● 一度設定すれば記憶します。
◆	その他の知っておいていただきたいことを表します。	◆ 通常は、節電モードをおすすめします。

はじめに　安全上のご注意

■機器を安全に正しくお使いいただくために

この取扱説明書では、お客様や近隣の方々への危害や財産への損害を未然に防止するために説明文及び製品の表示では、いろいろな絵表示をしています。表示と意味は次のようになっています。内容をよくご確認してから本文をお読みください。

注意表示	意　　味
⚠危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

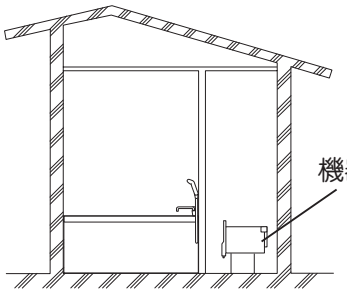
絵表示には次のような意味があります。

絵表示	意　味	絵表示	意　味	絵表示	意　味
	一般的な注意事項		一般的な禁止事項		必ず行う事項
	感電注意		分解禁止		アース接続確認
	高温注意		火気禁止		電源プラグを抜く
	発火注意		接触禁止		ぬれた手の接触禁止

⚠ 危険

■機器の設置

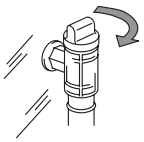
- この機器は、屋外用（外壁貫通タイプ）ですので絶対に屋内に設置しないでください。
  不完全燃焼を起こし大変危険です。



禁　止

■ガス漏れに気づいたとき

- すぐに使用をやめてガス元栓を閉じる。また、メーターガス栓も閉じ、窓や戸を開けてお買い求めの販売店またはもよりの東京ガスへご連絡ください。
- お買い求めの販売店や東京ガスの係員が処置するまでは絶対にマッチやライター等の使用や、電源プラグの抜き差しや、近くの電気機器（換気扇など）の「入」「切」や周辺の電話を使用しないでください。
  ガス爆発の恐れがあります。

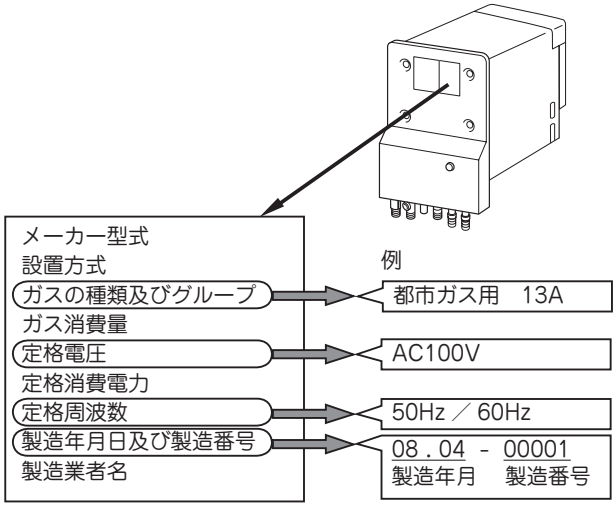

［ガス栓の例］

火気禁止

⚠ 警告

■使用ガスの種類及び使用電源の確認

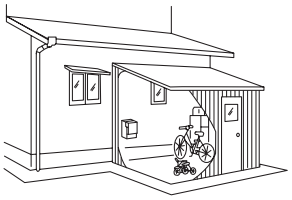
- 機器の銘板に表示してあるガス種及び電源を確かめてください。表示のガス種及び電源が一致しないと不完全燃焼による一酸化炭素中毒になったり、爆発着火でやけどしたり、機器が故障する場合があります。
- ガスの種類には、都市ガスとＬＰガスとがあり、都市ガスには、さらにガスグループの区分があります。
- 転居されたときも、供給ガスの種類と器具銘板のガスの種類の一致を必ず確かめてください。
  分からない場合はお買い上げの販売店またはもよりの東京ガスに連絡してください。



⚠ 警 告

■設置場所について

- 機器の設置・移動及び付帯工事はお買い求めの販売店またはもよりの東京ガスに依頼し、安全な位置に正しく設置してご使用ください。
- 設置場所によっては、近隣の家と騒音によるトラブルが生じることがありますので十分配慮して設置してください。
- この機器は壁貫通タイプの屋外設置型ですので、増改築などによって、屋内状態にしないでください。また、波板やビニール、塗装時に使用した養生シートなどによって、囲いをすることもおやめください。



禁　止

- 増改築時には燃焼排ガスが直接建物の外壁や窓・ガラス・網戸・アルミサッシなどに当たらないようにしてください。
  変色・破損・腐食の原因となります。
- 塀などを増設する場合は、機器の点検・修理のための空間を確保し、空気の流れが停滞しないように考慮してください。(機器の点検修理のための空間については、お買い求めの販売店またはもよりの東京ガスにお問い合わせください。)

■ガス接続

- この機器はねじ接続です。ガス接続工事はお買い求めの販売店またはもよりの東京ガスに依頼してください。

■ソーラー接続禁止

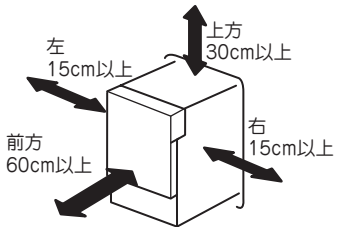
- この機器をソーラーシステムに接続しないでください。ご希望の温度より高いお湯が出てやけどをする恐れがあります。

禁　止

■燃えやすい物とは離す

（樹木、木材、箱など）

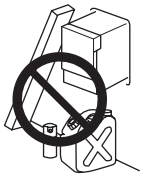
- 木造住宅など可燃壁に取付ける場合は、専用の取付スリーブ(WF-SLV)を使用し、10㎜以上の離隔距離を確保してください。
  火災予防のため



必ず行なう

■火災予防

- 排気口の上や周囲には紙や木材など燃えやすいものを置かないでください。
- 機器や給排気口の周囲ではスプレー、ガソリン、ベンジンなど引火の恐れのあるものを置いたり使用しないでください。
  引火して火災の恐れがあります。
- 機器の周囲や排気トップにスプレー缶やカセットこんろ用ボンベなどを置かないでください。
  熱でスプレー缶の圧力が上がり爆発する恐れがあります。



発火注意

⚠ 警 告

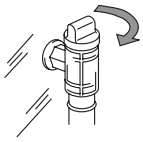
■用途について

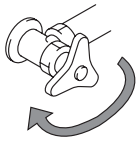
● この機器は、給湯・シャワー・おいだき以外の用途には使用しないでください。
思わぬ故障や事故の原因となります。

■異常時の処置

● 点火しない場合または、使用中に異常な臭気、異常音、異常な温度を感じた場合、機器が使用途中で消火してしまった場合は、ただちに使用を中止し、ガス元栓を閉めて、40〜41 ページの「修理を依頼される前に」の項にしたがって処置をしてください。処置をしても直らない場合は、使用を中止し、お買い上げの販売店またはもよりの東京ガスに連絡してください。

● 地震、火災などの緊急の場合はただちに使用を中止し、ガス栓及び給水元栓を閉じてください。

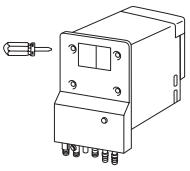

［ガス栓の例］


［給水元栓の例］

必ず行なう

■分解禁止

● 修理・改造は高度な専門知識が必要です。お客さまご自身では工具を使用して分解したり修理・改造は絶対に行わないでください。
思わぬ事故や故障の原因となります。



分解禁止

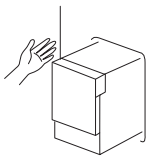
■機器本体に無理な力を加えない

● 機器本体やガスの接続口、給排気口などに乗らないでください。けがや、機器の変形によるガス漏れ、不完全燃焼の恐れがあります。

禁　止

■やけどに注意

● 使用中および使用直後は、機器の排気口や本体は高温になっていますので絶対に手を触れないでください。
特に、小さなお子様がいる家庭では、注意してください。



接触禁止

■給気口や排気口に指や棒を入れない

● 給気口や排気口に指や棒を入れないでください。
故障やけがの原因となります。

■運転停止(消火)時のご注意

● 燃焼中に電源プラグを抜いて消火しないでください。
機器の故障の恐れがあります。

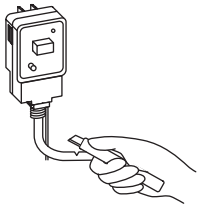
■使用中の外出、就寝禁止

● 火をつけたまま就寝や外出は絶対にしないでください。火災の原因になります。

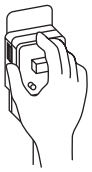
⚠ 警 告

■電気事故の防止

● 電源コードを切断して延長しないでください。
電源コードが届く範囲としてください。感電や火災などの原因となります

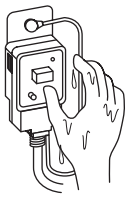


● 電源プラグは根元まで完全に差し込んでください。
差し込みが不完全な場合、感電・発熱による火災の原因になります。
痛んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使わないでください。

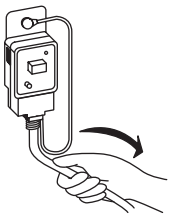


● 電源プラグのほこりなどは定期的に取ってください。
電源プラグにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。電源プラグを抜き、乾いた布で拭いてください。

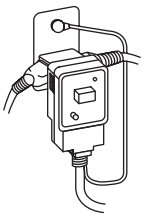
● ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。
感電の恐れがあります。



● 電源コードを引っぱって電源プラグを抜かないでください。
電源コードを引っぱると破損して感電や火災の原因になります。

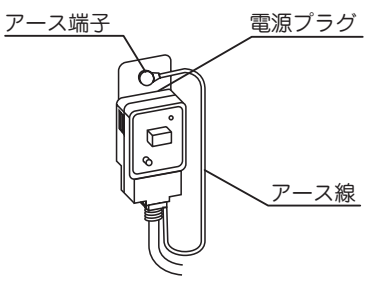


● コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因となります。



■電気事故防止

● アース線をアース端子に取付けてください。
感電する恐れがあります。



⚠ 警 告

■シャワーセット使用時のご注意

- 高温で使用中は、水栓本体が熱くなりますので注意してください。
  やけどの恐れがあります。
- 高温で使用した後、またすぐに出湯する場合には熱い湯が出る恐れがありますので安全のため水を混ぜて残り湯を流してください。

高温注意

■やけどに注意

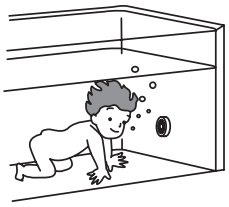
- シャワーなどお湯を使用するときは、最初に熱いお湯が出ることがあります。手のひらで温度を確認して湯温が安定してから使用してください。
  やけどの恐れがあります。
- 入浴時には必ず手で湯温を確認してから入浴してください。追いだき中や追いだき後は、浴そうの上部と下部で湯温に差がある場合があります。十分にかきまぜてから手で湯温を確認してください。
  やけどの恐れがあります。
- おいだき時は、循環アダプタから熱いお湯がでますので、循環アダプタの下の吐出口に手や体を近づけないようにしてください。

必ず行なう

高温注意

■子供に対する注意

- 浴そうで水に潜ったりしないでください。
  思わぬ事故の原因になります。特に小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。
- 子供を浴室内で遊ばせないようにしてください。
  浴そうに落ちますと思わぬ事故につながることがあります。



禁　止

お願い

■ガス事故防止

- 機器使用時の点火、使用後の消火を確認してください。

■業務用としての使用禁止

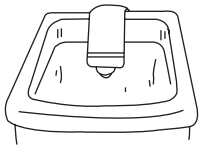
- この機器は一般家庭用です。業務用には使用しないでください。いちじるしく製品の寿命が縮まります。

■入浴剤や洗剤の使用について

- 硫黄、酸、アルカリや粉末を含んだ入浴剤及び洗剤は、熱交換器が腐食したり駆動部を磨耗させる原因となるものがありますので、入浴剤等のご注意文を十分ご参照ください。

■入浴時のご注意

- 浴そう内の循環アダプタをタオルなどで塞ぐと、循環不良となり、ふろのおいだきができません。
  また、タオルの糸くずが機器に吸い込まれて、故障の原因になることがあります。



禁　止

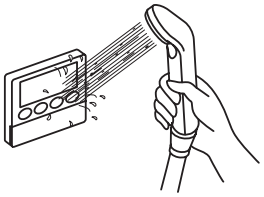
■市販の補助用具使用について

- この機器の付属品・純正部品以外は使わないでください。
  機器の異常の原因になることがあります。

お願い

■リモコンの掃除

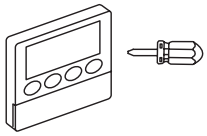
● リモコンは防水タイプになっていますが、入浴中や、清掃などで故意に水をかけるとリモコン操作ができなくなることがあります。清掃については 38ページの「点検・お手入れ」にしたがっておこなってください。



禁　止

■リモコンの分解禁止

● リモコンは分解しないでください。



分解禁止

■飲用についてのご注意

● しばらく使わなかったとき、はじめにでてくる水は飲んだり調理に用いないでください。

■井戸水、地下水、温泉水使用時のご注意

● 水質によっては本体内の配管内部に異物が付着し、故障することがあります。その場合は保証期間内でも修理は有料となります。

■断水時のご注意

● 断水時には運転を停止し、給湯栓を閉じてください。給湯栓を開けたままにしておくと、給水が復帰したときに水が流れっぱなしになります。
● 断水したときは飲用や調理用に適さない水が配管内にとどまることがあります。復帰した後、お使いはじめのお湯は飲用や調理用などには用いないでください。
● 断水復帰後は、蛇口から十分水を流してからご使用ください。

■運転中（機器燃焼時）のご注意

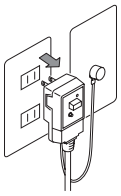
● 機器を使用中は排気ガスが室内に流入しないよう浴室の窓等、機器が設置されている近くの窓を閉めて使用してください。

■電気事故防止

● 電源プラグ（漏電ブレーカー付）は、必ず浴室外に設けたアース端子付のコンセントに確実に差し込んでください。
プラグにほこりなどが付着していたり、差し込みがゆるいと感電や火災の原因になります。

■雷が発生しているとき

● 雷が発生しているときは、使用を中止して電源プラグ(漏電ブレーカー付)をコンセントから抜いてください。
機器が故障する恐れがあります。



電源プラグを抜く

■積雪時のご注意

● 積雪で排気口が塞がれているようなときは、不完全燃焼の原因になりますので使用を控えてください。

■停電のときのご注意

● この機器は電気で作動しますので停電中は使用できません。
● 停電中は全ての動作を停止します。この場合は蛇口からのお湯は水になりますので、停電復帰まで給湯栓を閉めてください。
● 停電復帰後も自動的に運転されませんので、13 ～ 34ページの「使用方法」にしたがって操作してください。

■機器内部の凍結予防について

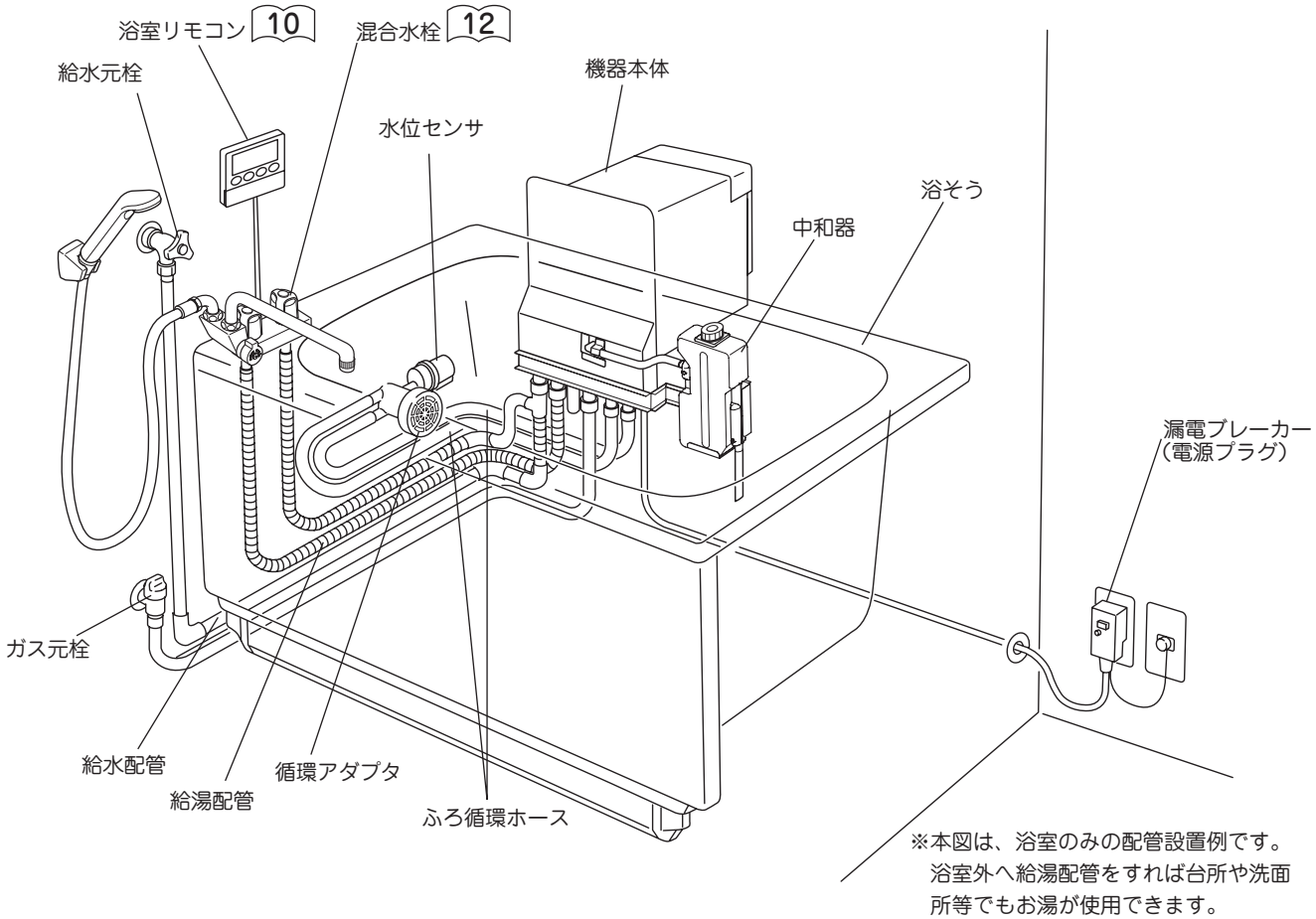
● 機器内部の凍結予防は、35～36ページの「凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）」にしたがって予防処置をしてください。凍結すると、水漏れや故障の原因になります。

■長期間使用しない場合

● 長期間使用しない場合は、凍結及び万一のガス漏れを防止するため 37ページの「長期間お湯を使用しないとき」にしたがって処置をしてください。

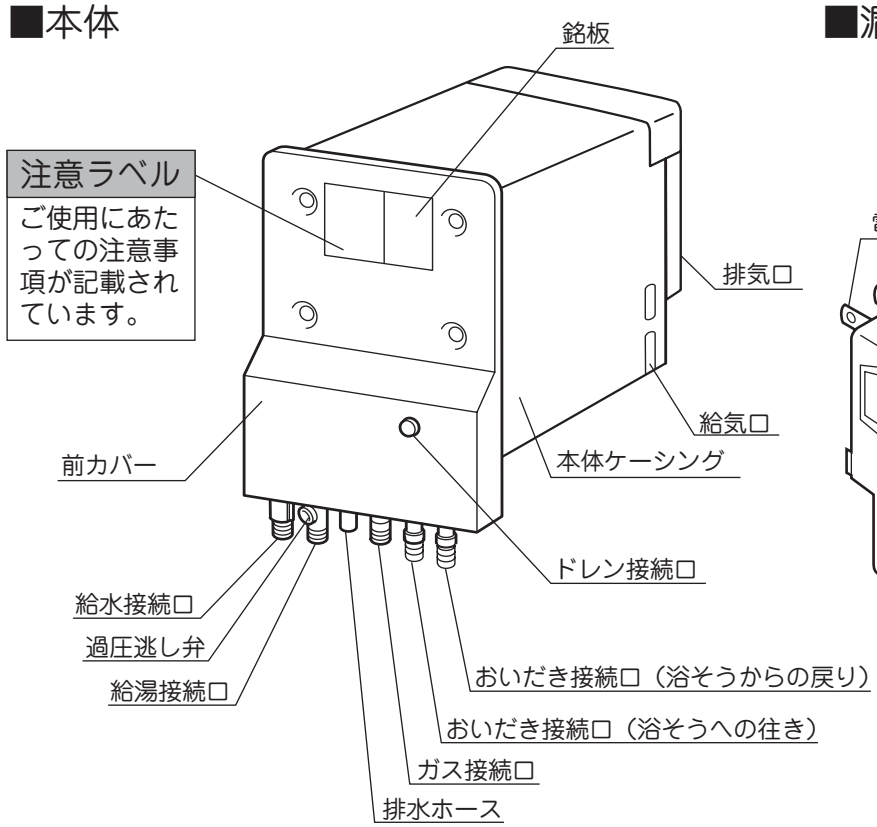
各部の名まえとはたらき

■標準設置例

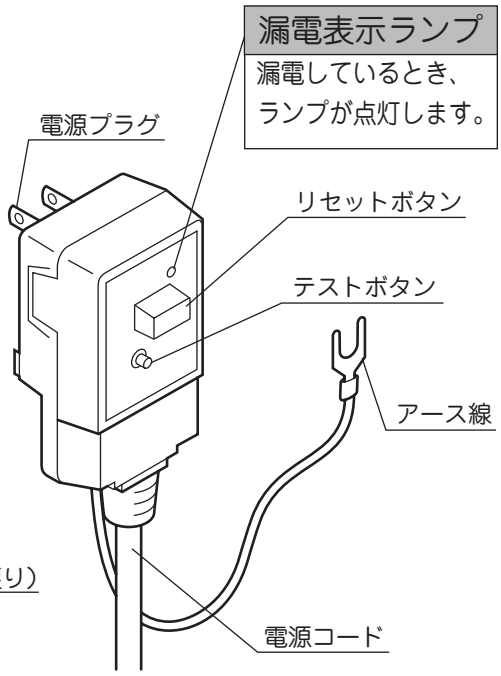


※本図は、浴室のみの配管設置例です。
浴室外へ給湯配管をすれば台所や洗面所等でもお湯が使用できます。

■本体



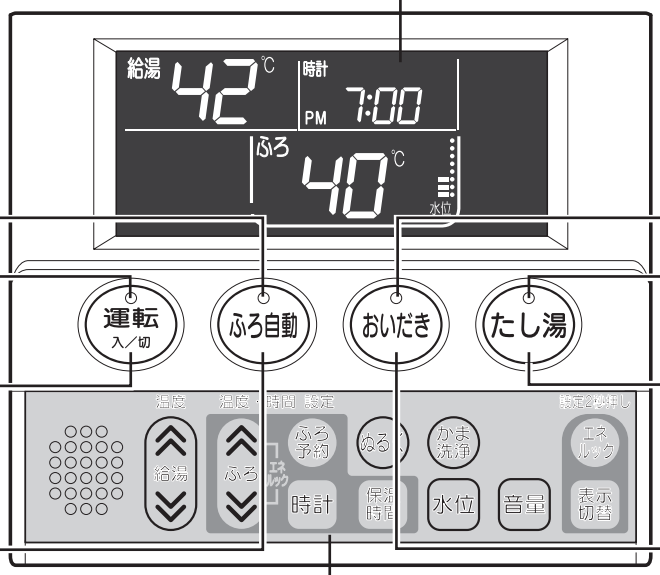
■漏電ブレーカー



■浴室リモコン（FR-246V）

※フタを開けた状態

操作部



表示部
工場出荷時、表示モードは「節電」になっています。
操作後、約30分で表示部は消えます。
常時点灯したいとき 28

ふろ自動ランプ

運転ランプ

おいだきランプ

たし湯ランプ

運転スイッチ
運転の「入」・「切」をします。

たし湯スイッチ
おふろのお湯をたして沸き上げます。 22

ふろ自動スイッチ
設定された湯温・水位で湯はりを行い、自動で保温とたし湯をします。 17

おいだきスイッチ
おふろのおいだきをします。 20

補助操作部

表示部

給湯表示部
- 給湯設定温度
- 高温注意表示
- エネルック日数表示

時刻表示部
- 時刻表示
- ふろ予約時刻表示
- ガス，水道料金表示
- ふろ保温時間表示
- エラー表示

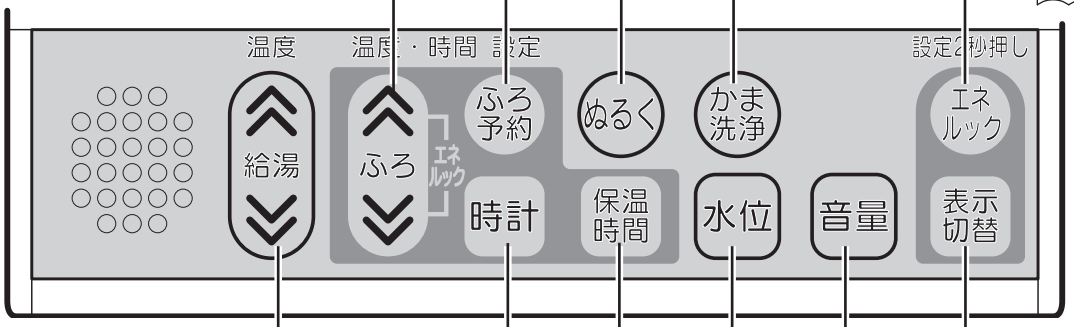
エネルックモード表示部
- エネルックモード設定表示
- 使用量結果マーク

ふろ運転表示部
- 各種運転表示
- ふろ自動設定温度表示
- ガス，水道使用量表示
- お湯はり水位表示
- お湯はり動作表示

⚠ リモコン使用上の注意点

- スイッチを押すと、操作音（ピッ）がしてランプの表示が切り替わりますが、手速いスイッチ操作をすると、スイッチが受けつけないことがあります。
  しっかりと、スイッチを押して、ランプの表示が切り替わることを確認してください。
- リモコンフタは開けたままにせず、閉じた状態でご使用ください。

補助操作部



ふろ温度・時刻設定スイッチ

お湯はり温度 17 、おいだき温度 20 、たし湯温度 22 を設定します。
[37～48℃(1℃刻み)] 現在時刻 14 、ふろ予約時刻 25 を設定します。
表示画面のモード（節電 / 常時点灯）を切替えます。 28

エネルック数値入力スイッチ

エネルックモード設定時の料金の入力 30 、使用時の日数の入力 32 ・ 33 をします。

ふろ予約スイッチ 25

ふろ自動運転を予約します。

ぬるくスイッチ 23

水を約10L 注水します。

かま洗浄スイッチ 24

ふろ釜内の残り湯を排出します。

エネルック設定スイッチ

エネルックモードの設定 30 、表示 32 をします。

30

表示切替スイッチ

エネルックモードの設定表示を切替します。

音量調節スイッチ 27

リモコン音声案内の音量を４段階（小･標準･大･消す）で調節します。

水位設定スイッチ 17

お湯はりの水位を設定します。

保温時間スイッチ 18

ふろ自動運転の保温時間を変更します。

時計スイッチ 14

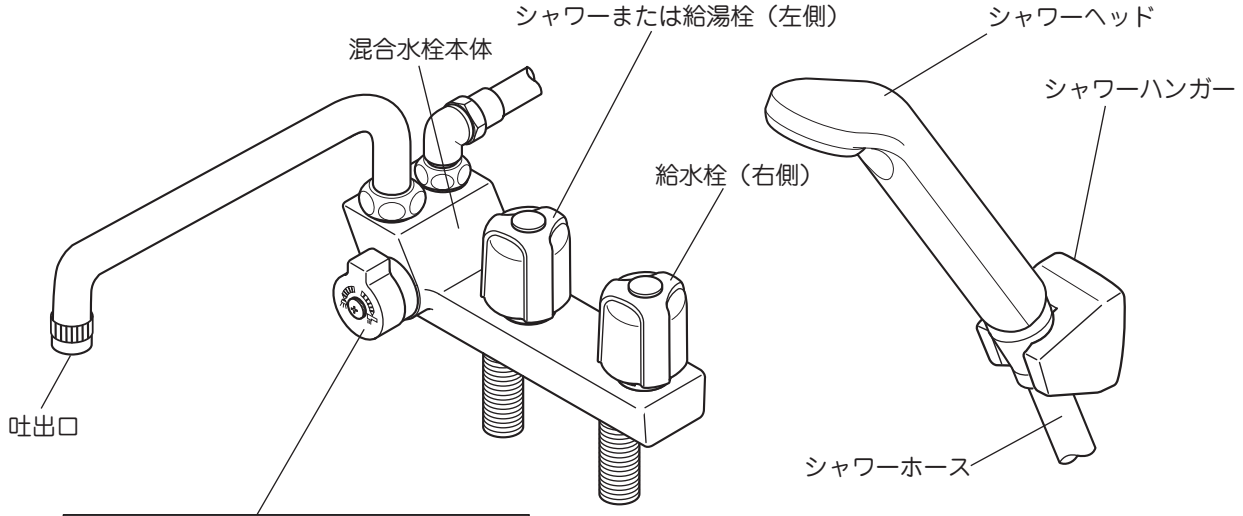
現在時刻を設定します。

給湯温度設定スイッチ 15

給湯温度を設定します。
[37～50℃(1℃刻み)、60℃]

■専用混合水栓（別売部品 シャワーセット VSM-20 R/L）

本図は、VSM-20L
（左タイプ）を示します。



切換ハンドル
右に回すと吐出口から吐水し、左に回すとシャワーから吐水します。

※取扱い及び取付けについては、専用混合水栓（ｼｬﾜｰｾｯﾄ）に同梱の取扱・設置工事説明書をお読みください。

使用方法　初めてお使いいただくときは

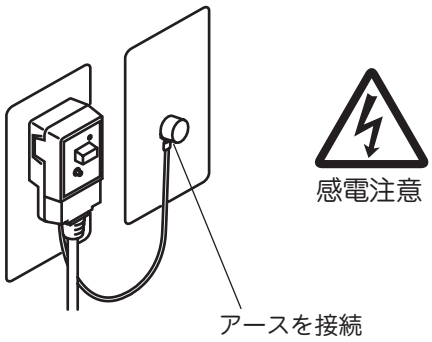
初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1．給水元栓をいっぱいに開ける。

2．給湯栓、シャワー栓を開けて水が出ることを確認する。

3．ガス栓を全開にする。

4．電源プラグ（漏電ブレーカー付）を根元まで確実にコンセントに差し込み、アース線をアース端子に取付ける。



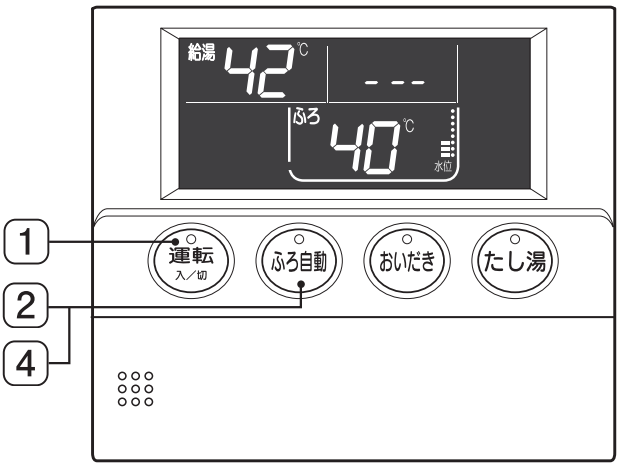
5．ポンプの呼び水をする。
（浴室リモコンで操作）

1 (運転 入／切)スイッチを押す。
■「運転ランプ」が点灯します。

2 (ふろ自動)スイッチを押す。
■「ふろ自動ランプ」が点灯します。

3 浴そうの循環アダプタからお湯が出てくることを確認します。

4 (ふろ自動)スイッチを押す。
■「ふろ自動ランプ」が消灯します。

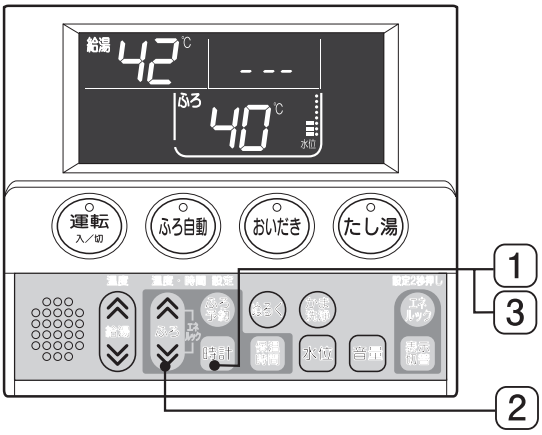


⚠ 111 が点滅したら

◆はじめてご使用になるときなどは、ガス配管中に空気が残っていて点火しないことがあります。
この場合、浴室リモコンの「運転ランプ」が点滅し、さらに時計表示部　にエラーコード 111 が点滅し給湯不着火をお知らせします。
このような場合は、いったん給湯栓またはシャワー栓を閉じ、(運転 入／切)スイッチを押してエラーを解除し、再度(運転 入／切)スイッチを押し、給湯栓を開ける操作を２～３回繰り返してください。

使用方法

時刻を合わせる



時刻表示部初期状態

■ --- が点滅しています。

(1) 時計 スイッチを押す。

■ 時計 、 設定 が点滅します。

(2) ふろ温度・時間設定スイッチで時刻を合わせる。

● ≪ スイッチを 1 回押すと 1 分進み、 ≫ スイッチを 1 回押すと 1 分戻ります。
長押しすると 10 分単位で変わります。

■ 時計 、 設定 が点滅します。

(3) 時計 スイッチを押して確定する。

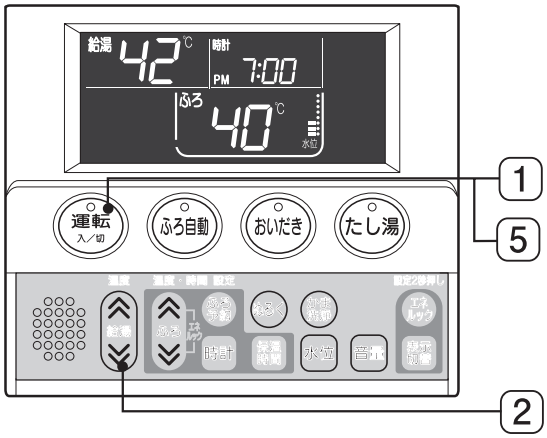
■ 時計 、 設定 の点滅が止まり、 設定 が消灯し、
: が点滅します。

⚠ 時刻設定をしてください

◆ 現在時刻の設定がされていないと、「ふろ自動お湯はり運転予約」機能は動作しません。

使用方法

お湯を出す



お湯を出す　器具運転開始

1 運転 入／切 スイッチを押す。

■「運転ランプ」が点灯します。

● 給湯表示部に 給湯 ・設定温度が点灯されていることを確認します。

2 給湯温度設定スイッチで湯温を調節する。

■ リモコンから『給湯温度が変更されました』と、音声でお知らせします。

● 給湯温度の表示は目安ですが、37 ～ 50℃、60℃の 15 段階に設定できます。
（37 ～ 50℃間は、1℃きざみ）

● スイッチは 1 回押すたびに 1 段階ずつ調節できますが、≪スイッチを押し続けると 45℃までは速く動きます。

● 一度設定すれば記憶します。
（電源投入時または停電復帰後は、42℃設定となっています）

3 シャワー栓または給湯栓を開ける。

■ 燃焼を開始し、給湯表示部に 🔥 が点灯します。

■ しばらくしてお湯が出ます。
（お湯が出るまでの時間は、配管長さによって変わります。）

お湯を止める　器具運転停止

4 シャワー栓または給湯栓を閉める。

■ 燃焼が止まり、給湯表示部の 🔥 が消灯します。
（再度、シャワー栓または給湯栓を開けるとお湯が出ます。）

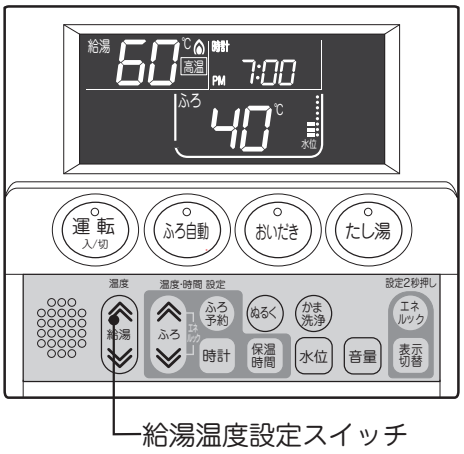
運転終了

5 もう一度 運転 入／切 スイッチを押す。

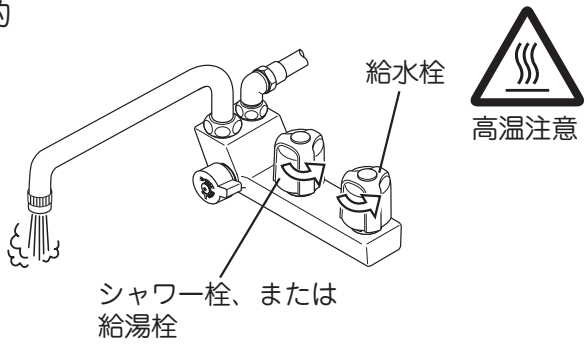
■「運転ランプ」が消灯します。

シャワーの湯量が少ないとき（低水圧）

◆給水圧力が低く、給湯栓を全開にしても十分な湯量が得られない場合は、専用の混合水栓で湯と水をミキシングして使用することをお推めします。この場合、給湯温度設定スイッチの(≪)スイッチで湯温を 60℃に設定して使われることをお推めします。
60℃設定にすると、設定中は常に 高温 が２秒間隔で点滅します。リモコンから『あついお湯が出ます』と、音声でお知らせします。



◆湯と水をミキシングして使用する場合、湯温調節がしづらい場合があります。この場合、給湯栓は全開で固定し、水の量で湯温を調節すると比較的操作しやすくなります。



やけどに注意

◆ やけどに注意
・湯温を確認してから使用してください。
◆ 混合水栓使用時のご注意
・高温で使用中は水栓本体が熱くなりますので注意してください。
・高温で使用した後、またすぐに出湯する場合には、熱いお湯がでる恐れがありますので、安全のため水を混ぜて残り湯を流してください。

運転を再開する場合

◆ 運転停止後再び(運転 入/切)スイッチを押してシャワー及び給湯を使用する場合、停止前の設定温度が 37 ～ 50℃のときはそのまま同じ温度が表示されますが、停止前の設定温度が 60℃であったときは安全のため 42℃に戻ります。

使用方法

ふろの自動お湯はりをする

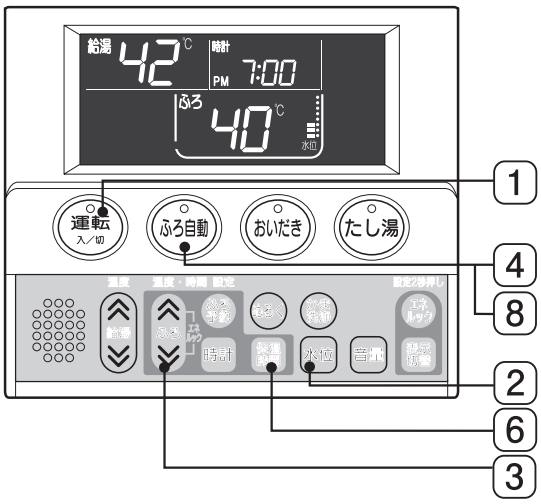
運転前の準備

1

排水栓を閉めます。
おふろを沸かす前に必ず排水栓を閉めます。

2

浴そうにふたをします。
この機器は浴そうにふたをしたままお湯はりができます。



排水栓はしっかりと閉める

● 浴そうの排水栓を閉め忘れてふろの自動お湯はりをした場合、お湯はり開始後約１時間経過すると自動的にお湯はりを停止します。

使用方法

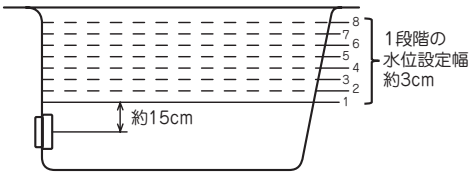
1 運転 入/切 スイッチを押す。

■「運転ランプ」が点灯します。

2 水位 スイッチを押す。

● 水位 スイッチを押す毎に、希望の水位を１～８の８段階まで選べます。
一度設定すれば記憶します。
（電源投入時または停電復帰後は、水位３となっています）

● 水位の目安は、循環アダプタの中心から上方約 15㎝ から約 3㎝ きざみの８段階となっています。



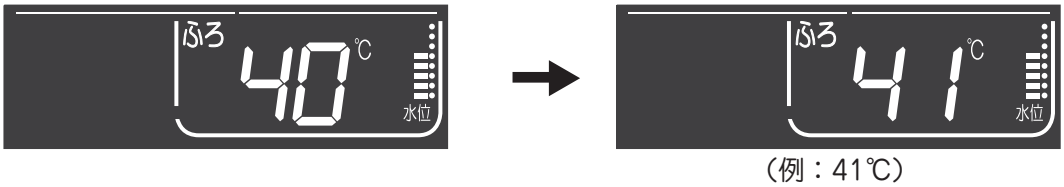
設定水位の目安

※水位設定を高くすると浴そうによっては、あふれる場合があります。

3 ふろ温度・時間設定スイッチの ≪ ≫ スイッチでお好みのふろ温度に設定する。

■ リモコンから『ふろ温度が変更されました』と、音声でお知らせします。

● お湯はり温度は、目安ですが、約 37 ～ 48℃の範囲で 1℃ずつ設定できます。

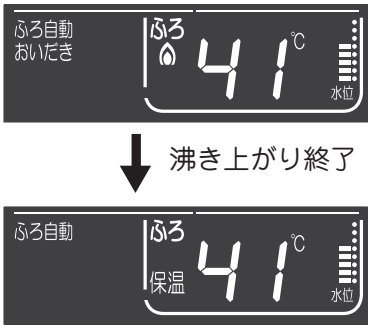


（例：41℃）

4 ふろ自動スイッチを押す。

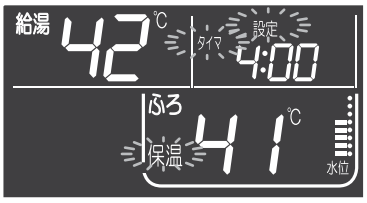
- 「ふろ自動ランプ」が点灯、給湯表示部に🔥、ふろ運転表示部に ふろ自動、湯はり が点灯し、▮▮▶マークが動き自動的にお湯はりが開始されます。
- ふろ自動運転開始時に、リモコンから『お湯はり運転を開始します』と、音声でお知らせします。
- ● お湯はり中、給湯設定温度の変更はできません。

5 沸き上がると自動でストップします。



- おふろの設定水位までお湯はりを完了すると、お湯が止まり給湯表示部の🔥、ふろ運転表示部の 湯はり、▮▮▶マークが消灯し、沸き上げ運転に入ります。ふろ運転表示部に🔥、おいだき が点灯し、ふろ自動運転の設定温度まで沸き上げます。
- 設定温度までの沸き上げが終了しますと🔥、おいだき が消灯、保温 が点灯し、リモコンからメロディと音声『お風呂が沸きました』でお知らせします。
- ● 保温 が点灯(初回の沸き上げ完了)するまで(おいだき)、(たし湯)、(ふろ)スイッチは受け付けません。

6 保温時間を設定できます。



- (保温時間)スイッチを押すと、時計表示部に保温時間を表示し タイマ、設定、保温 が点滅します。
  (電源投入時または停電復帰後は、4 時間設定となっております)
- ふろ温度・時間設定スイッチの《》スイッチを押し、保温時間を設定します。一度設定すれば記憶します。
  4時間 ⇔ 3時間 30分 ⇔ 3時間 ⇔ (30分刻み)… ⇔ 30分 ⇔ 0分
- 再度(保温時間)スイッチを押して保温時間が点灯し確定します。
  リモコンから『保温時間が変更されました』と音声でお知らせします。
- 約 3 秒後時計表示に戻ります。

7 自動保温・自動たし湯運転となります。

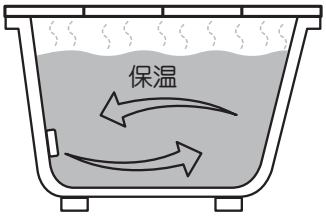
- 初回の沸き上げ完了から、設定した保温時間が経過するとふろ自動スイッチの「ふろ自動ランプ」が消灯し、ふろ自動運転を終了します。
- ● 途中で、(運転 入/切)スイッチまたは(ふろ自動)スイッチを押すと、ふろ自動運転を停止します。

⚠ ふろ自動運転ご使用上の注意

- ◆ 電源投入時または停電復帰後のふろ自動運転のお湯はり温度は 40℃、保温時間は 4 時間設定となっています。
- ◆ 浴そうに残り湯がある場合も(ふろ自動)スイッチを押すだけで、設定水位までお湯はりし、沸き上げます。
- ◆ リモコン表示部に保温が点灯中は(おいだき)、(たし湯)、(ふろ)のいずれかのスイッチを押しても自動保温・自動たし湯は解除されません。

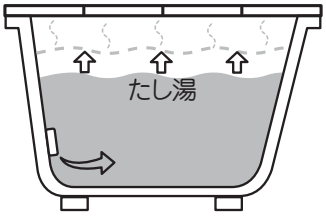
お湯の温度が下がったら、自動であたためます。

- 保温中は約 20 分毎にポンプがまわり湯温を検知し、設定温度より湯温が下がっていると自動的に設定した温度までおいだきします。このとき、ふろ運転表示部の🔥が点灯します。
- 保温中にふろ自動運転の設定温度を変えると、その温度に沸き上げることができます。ただし、浴そうの湯温より低めに設定を変えても、浴そうの湯温はそのままです。この場合、一時的にポンプがまわり、燃焼することがありますが異常ではありません。
- 自動保温機能は、初回の沸き上げ完了から設定した保温時間作動します。



お湯が減れば自動でたし湯します。

- お湯の量が減ると（自動お湯はり運転が終了したときの水位から、約 3cm 下がると）自動的に設定水位まで設定温度のお湯をたし湯し、その後設定した温度までおいだきします。このとき、ふろ運転表示部の🔥が点灯します。
- 自動たし湯機能は、初回の沸き上げ完了から設定されている保温時間の間、作動します。



保温運転中に(たし湯)スイッチを押せば、さらにたっぷりのお湯で入浴できます。

運転停止

8 ふろ自動運転を途中で止めたいときは、再度(ふろ自動)スイッチを押す。

- 「ふろ自動ランプ」が消灯します。
- ふろ運転表示部の ふろ自動 、 湯はり が消灯します。

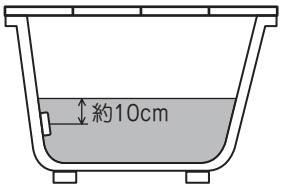
⚠ ふろ自動運転中の給湯使用について

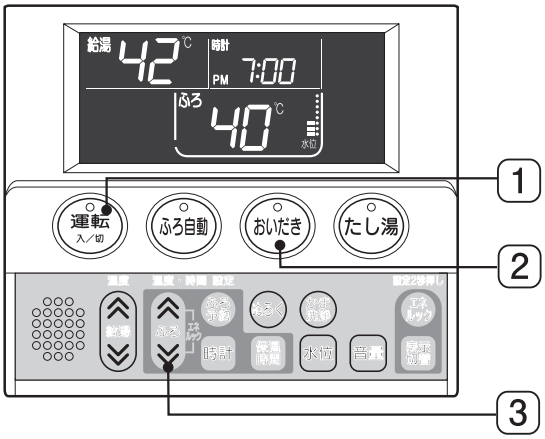
- ふろ自動運転中、給湯栓を開ければお湯を使用することはできますが、給湯の温度はふろの設定温度になります。また冬季など入水温度が低い場合は表示の温度より低いことがあります。
- 配管によっては、給湯栓からのお湯が出にくいことがあります。

使用方法　おいだき・沸かし直しをする

運転前の準備

●循環アダプタのキャップが充分つかる程度（循環アダプタ中心より約 10cm 以上）のお湯（または水）がはってあるか確認してください。お湯（または水）が少ないとおいだき運転はできません。





使用方法

1 運転 入／切 スイッチを押す。

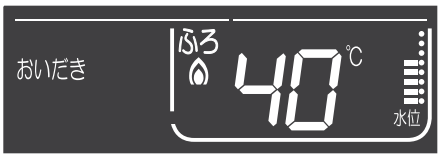
■「運転ランプ」が点灯します。

2 おいだき スイッチを押す。

■ リモコンから『おいだき運転を開始します』と、音声でお知らせします。

■「おいだきランプ」、おいだきが点灯して、ポンプがまわり浴そう内のお湯（または水）が循環しはじめます。

■ しばらくしてふろ運転表示部の🔥が点灯し、ふろのおいだきを始めます。



3 ふろ温度・時間設定スイッチの ⩓ ⩔ でお好みのふろ温度に設定する。

● おいだき温度の表示は目安ですが、37 ～ 48℃の範囲で 1℃ずつ設定できます。
（電源投入時または停電復帰後は、40℃設定となっています）

● スイッチは 1 回押すたびに 1 段階ずつ調節できますが、⩓ スイッチを押し続けると 45℃までは速く動きます。

● おいだき温度を変更してもふろ自動温度は変更されません。

（例：42℃）

4 沸き上がると自動でストップします。

■「おいだきランプ」、ふろ運転表示部の、おいだきが消灯し、約 30 秒後にお湯の循環が止まります。途中でおいだきを止めたいときは、再度スイッチを押します。

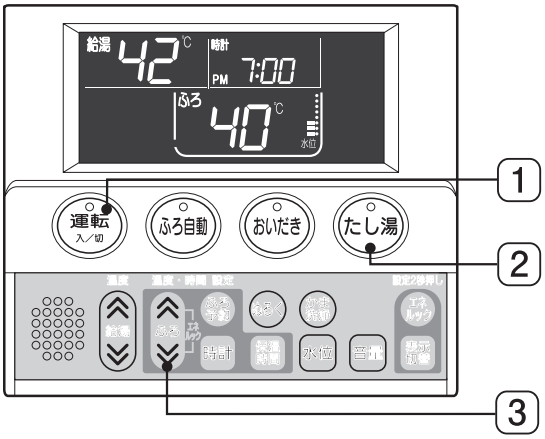
● 途中で、運転 入／切スイッチまたはおいだきスイッチを押すと、おいだき運転を停止します。

おいだき運転ご使用上の注意点

◆ おいだき中にふろ自動、たし湯、のいずれかのスイッチを押すと、おいだき運転を終了し、各々の動作に移ります。

おふろ沸かしは、浴そうに水を張ってから沸かすと時間がかかります。
浴そうが空の状態からおふろ沸かしをする場合は、「ふろ自動運転」17をおすすめします。

使用方法　たし湯運転をする



使用方法

1 運転 入／切 スイッチを押す。

■「運転ランプ」が点灯します。

2 たし湯 スイッチを押す。

■ たし湯 が点灯し、▮▮▮▶ マークが動きます。

■ 浴そうの循環アダプタから、お湯（約 20 リットルのたし湯［注湯］）が出て給湯表示部に 🔥 が点灯します。

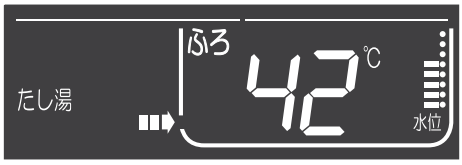
3 たし湯温度を変更できます。

■ ふろ温度・時間設定スイッチの ≪ ≫ スイッチを押してたし湯温度が変更できます。
たし湯温度の設定は 37 ～ 48℃の範囲の 1 ℃刻みで設定できます。

■ 音声でお知らせします。『ふろ温度が変更されました』

● 電源投入後または停電復帰後は 40℃となっています。

● たし湯温度を変更してもふろ自動温度は変更されません。



（例：42℃）

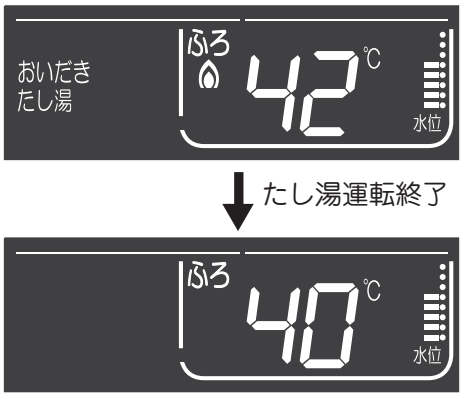
4 たし湯温度まで沸き上げます。

■ 約 20 リットルの注湯が終了すると ▮▮▮▶ マーク、給湯表示部の 🔥 が消灯、ふろ運転表示部の 🔥 と おいだき が点灯し、たし湯の設定温度までおいだきします。

■ ふろ運転表示部の 🔥、たし湯、おいだき が消灯し、沸き上がり停止します。

■ たし湯終了後、ふろ自動設定温度表示に戻ります。

● 途中で、運転 入／切 スイッチまたは たし湯 スイッチを押すと、たし湯運転を停止します。



⚠ たし湯運転ご使用上の注意点

◆ たし湯温度は、記憶されません。次回のたし湯運転開始時のたし湯温度は、ふろ自動の温度になります。

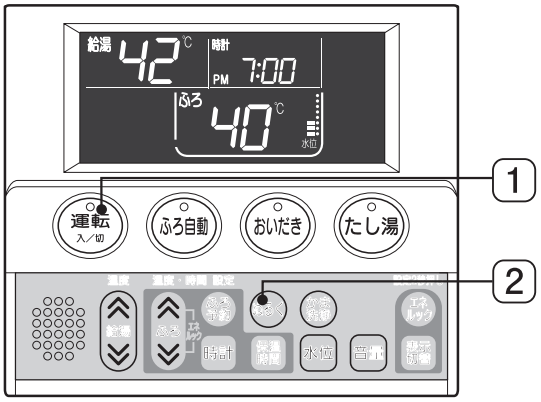
◆ たし湯中に台所やシャワーなどで給湯を使用すると、その分だけ、たし湯量が減少します。

◆ たし湯中に台所やシャワーなどで給湯を使用すると、給湯温度は、たし湯温度になります。

◆ たし湯中に ふろ自動、おいだき、たし湯 のいずれかのスイッチを押すと、たし湯運転を終了し、各々の動作に移ります。

使用方法

ぬるく運転をする



使用方法

1 運転 入/切 スイッチを押す。

■「運転ランプ」が点灯します。

2 ぬるく スイッチを押す。

■ 給湯表示部が -- 、ふろ運転表示部が Lo に変わります。

■ ふろ運転表示部に ぬるく 、 水 が点灯、 ■■➡ マークが動き、しばらくして浴そうの循環アダプタから水が出てきます。

■ 約 10L のたし水（注水）を行います。

3 浴そう水がかくはんされます。

■ 約 20 秒間循環用ポンプが作動し、終了後 ぬるく 、 水 、 ■■➡ マークが消灯します。

■ 給湯表示部とふろ運転表示部が以前の温度表示に復帰します。

● ぬるく運転前の給湯温度が 60℃設定の場合、安全のため 50℃設定になります。

ぬるく運転終了

● 途中で、運転 入/切 スイッチまたは ぬるく スイッチを押すと、ぬるく運転を停止します。

ぬるく運転ご使用上の注意点

◆ ぬるく運転中は、台所やシャワーなどで給湯栓を開けてもお湯は出ません。水になります。

◆ 注水は給水をそのまま使用します。給水温度が高い場合、浴そう湯温が下がりにくくなります。

◆ ぬるく運転中に台所やシャワーなどで給湯栓を開けると、その分だけ、注水量が減少します。

◆ ぬるく運転中に ふろ自動 、 おいだき 、 たし湯 のいずれかのスイッチを押すと、ぬるく運転を終了し、各々の動作に移ります。

◆ ぬるく運転中に給湯温度の変更はできません。

◆ 給湯燃焼中は ぬるく スイッチは受け付けません。

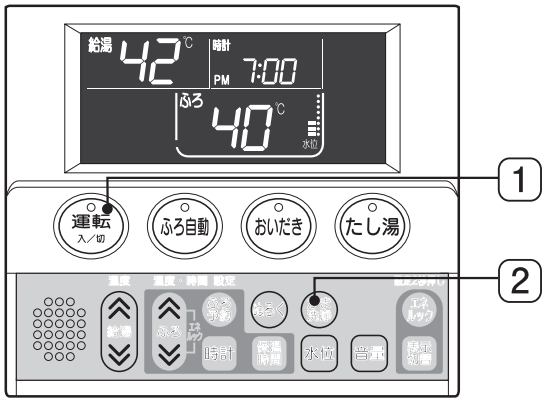
使用方法

かま洗浄運転をする

運転前の準備

1

排水栓を抜いて、
浴そう内の水を排水します。



使用方法

1 運転 入／切 スイッチを切りにする。

2 かま洗浄 スイッチを押す。

- かま洗浄、水が点灯し、▮▮▮▶マークが動き、しばらくして浴そうの循環アダプタから、水が出てきます。
- 約 4L 注水し、ふろ釜内の残り湯をきれいな水で押し流します。
- 注水が完了すると約20秒間循環用ポンプが作動して、ふろ釜内の残水を排出します。

「かしこい」おふろ掃除の手順

1．おふろの排水栓を抜いて、浴そうを空にします。
2．ふろ自動 スイッチを押してふろ釜内に残った浴そう水を排出します。
3．浴そうのお掃除をはじめます。
4．浴そうの排水栓を閉めます。

かま洗浄運転ご使用上の注意点

- ◆ かま洗浄運転は、ふろ釜内の残り湯をきれいな水で押し流し排出する機能です。こびり付いた湯あかなどは洗浄できません。
- ◆ かま洗浄運転時は、台所やシャワーなどの給湯栓は閉めてください。充分な排出ができないことがあります。
- ◆ かま洗浄運転中に運転 入／切、ふろ自動 スイッチを押すと、かま洗浄運転を終了します。
- ◆ 使用水圧の違いにより、かま洗浄が点灯してから排水が完了するまでに時間がかかる場合があります。
- ◆ 長期間おふろを使用しなかった場合は、かま洗浄運転をしてからお使いください。

使用方法

ふろの自動お湯はりを予約する

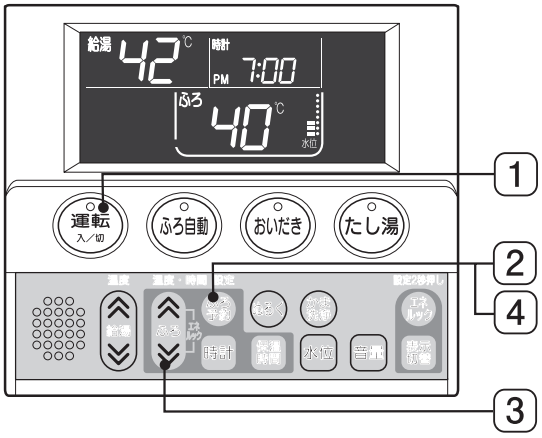
運転前の準備

1

排水栓を閉めます。
おふろを沸かす前に必ず排水栓を閉めます。

2

浴そうにふたをします。
この機器は浴そうにふたをしたままお湯はりができます。



使用方法

(1) (運転 入/切)スイッチを押す。

■「運転ランプ」が点灯します。

(2) (ふろ 予約)スイッチを押す。

■ 予約 、 設定 が点滅し、時計表示に現在設定されている予約時刻が表示されます。

● 電源投入時、または停電復帰時は、「PM7：00」表示になっています。

(3) ふろ温度・時間設定スイッチの(∧) (∨)スイッチで予約時刻（入浴したい時刻）を設定する。

● 押す度に、1分ずつ変わります。

● 押し続けると、10分ずつ早送りできます。
（例：PM8：00に予約する場合）

（例：PM8:00）

(4) もう一度(ふろ 予約)スイッチを押す。

■ 予約 、 設定 が点灯し、予約時刻が確定されます。

■ 約3秒後にリモコンから『ふろ運転の予約を受け付けました』と、音声でお知らせします。

■ 現在時刻表示に戻ります。

■ ふろ自動運転予約待機となります。

約３秒後

現在時刻にもどる

予約運転の開始

■ 予約した時刻の 30 分前になると、「ふろ自動ランプ」が点灯し、お湯はりを開始します。
（現在時刻から、30 分以内に予約時刻を設定した場合、予約設定終了と同時に、自動お湯はりを開始します。）

■ 自動お湯はりが終了し、ふろ設定温度まで沸き上げると、メロディと音声『お風呂が沸きました』にてお知らせします。

● 初回の沸き上げ完了から設定した保温時間の間は、自動たし湯・自動保温運転を続けます。

⚠ 予約自動運転ご使用上の注意点

◆ 現在時刻の設定 14 がされていないと「ふろ自動運転予約」機能は動作しません。

◆ ふろ自動運転予約待機中に、予約解除するときは、ふろ 入/切 スイッチを押してください。

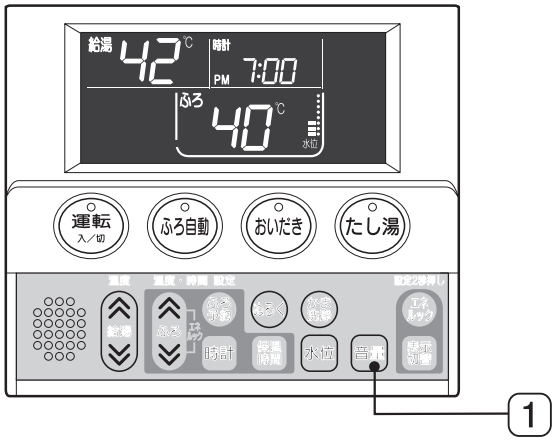
◆ ふろ自動運転予約待機中に運転 入/切、ふろ自動、おいだき、たし湯、ふろ、時計 スイッチを押すと、予約は解除されます。

◆ 沸き上がりメロディと音声は、予約時刻にかかわらず、沸き上げ完了時に報知します。

◆ 浴そうに、前日の残り湯が残っている場合（水からの沸き上げ）など、予約した時刻までに沸き上がらないことがあります。

◆ ふろ自動運転予約待機中に停電すると、停電復帰後、予約は解除されます。

使用方法　音量を変える



使用方法

1 音量スイッチを押します。

■ スイッチを押すたびに切替わります。

小 ➡ 標準 ➡ 大 ➡ 消す

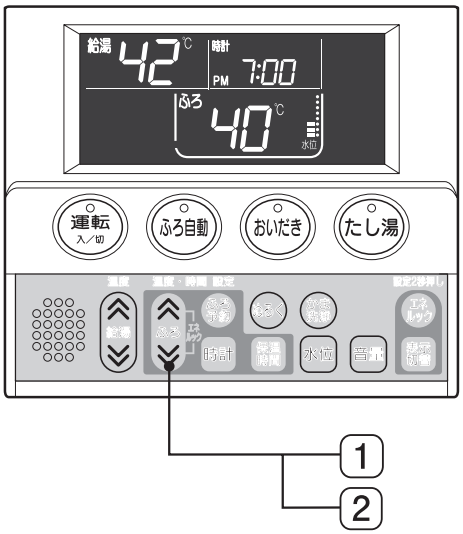
● 呼出音の音量は変更されません。

小　：『音声は小です』
標準　：『音声は標準です』
大　：『音声は大です』
消す　：『音声を消します』
とお知らせします。

使用方法

表示画面のモードを切替える

表示画面のモードを節電モード／常時点灯モードに切替えをおこないます。



(1) ふろ温度・時間設定スイッチの ≪ ≫ スイッチを同時に約３秒間押します。

- ■ 切替え音「ピッピッ」でお知らせします。
- ■ 節電モードから常時点灯モードに切替わります。
- ■ 表示画面が点灯します。

(2) もう一度節電モードにする場合は、ふろ温度・時間設定スイッチの ≪ ≫ スイッチを同時に約３秒間押します。

- ■ 切替え音「ピッピッ」でお知らせします。
- ■ 常時点灯モードから節電モードに切替わります。
- ■ 表示画面が消灯します。

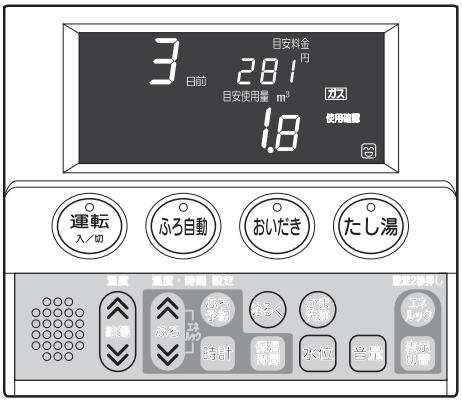
お知らせ

- ◆ 通常は、節電モードをおすすめします。
- ◆ 節電モードでは、30 分間、操作しないと画面表示が消灯します。
  操作すると点灯します。
- ◆ 電源投入時または停電復帰時は節電モードになります。
- ◆ 節電モードでも給湯設定温度が 60℃に設定されている場合、安全のため画面表示は消灯しません。

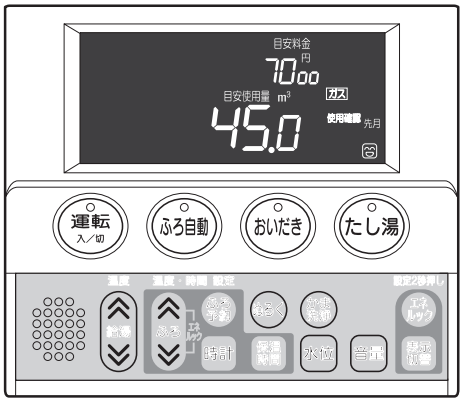
使用方法　エネルックモードについて

エネルックモードとは…

◆ガスやお湯（水道）の目安使用量が確認できます。
◆ガスや水道の単価料金を設定すると、目安の使用料金が確認比較できます。
・本日から７日前まで使用量、使用料金確認
・今月、先月の使用量、使用料金の確認
・前年同月の使用量、使用料金の確認



［例：ガスの３日前の使用実績］



［例：ガスの先月の使用実績］

◆ガスや水道の１ヶ月当りの目標使用料金を設定すると、その目標値に対し使用量が多いか少ないか、マーク表示でお知らせします。

使用量結果マーク	マークの意味
	目標値より使用量が少ない（目標に対し約 90％以下）
	目標値通り
	目標値より使用量が多い（目標に対し約 110％以上）

エネルックモードについての注意点

◆表示されるガスや水道の使用量、使用料金は給湯器で使用した分を積算して表示していますので、東京ガスや水道事業者から請求される使用量とは必ずとも一致しません。
（ガスファンヒータやガスコンロなどのガス使用量は積算されません。
また、トイレなどで使用した水道量も積算されません。）
◆１ヶ月の使用量は設定した日から起算して 30 日としていますので、カレンダー上の日付や検針日には対応しません。
◆単価料金を設定していない場合、使用料金の表示はしません。
◆目標料金を設定していない場合、マーク表示は行いません。
◆時刻を設定していない場合、使用量の日毎や月毎の積算を行いません。時刻を設定した日から使用量の積算を開始します。
◆停電復帰後または電源プラグの抜き差しをしても、設定した単価料金・目標料金・本日以外のガス，水道使用量は記憶されています。

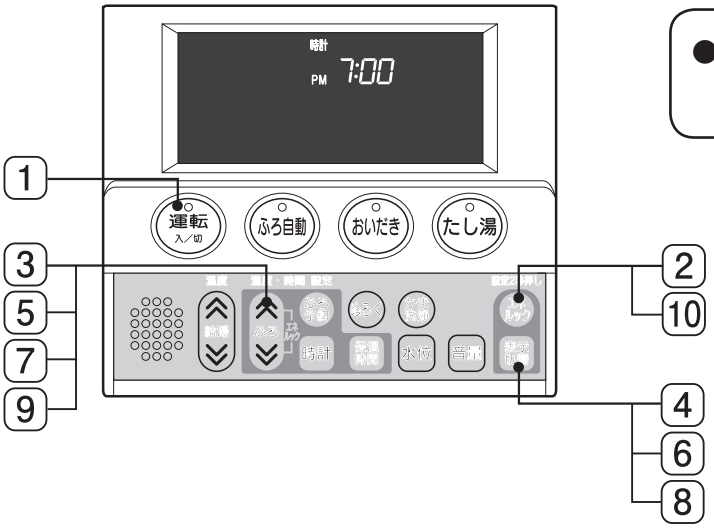
使用方法　エネルックモードを設定する

エネルックモードをお使いになるときは、次の設定が必要です。

◆単価料金の設定：ガスと水道の 1m³ 当りの料金を設定します。

◆目標料金の設定：ガスと水道の 1 ヶ月当りの目標とする使用料金を設定します。

単価料金の一般的な目安は、ガス：100 円 /m³，水道：200 円 /m³ です。
また、目標料金の目安（例：４人家族の場合）はガス：2500 円 / 月，水道：3000 円 / 月です。



●待機画面（運転スイッチ切）状態で設定をします。

設定方法

(1) 運転スイッチが入の場合、運転 入／切 スイッチを押して運転スイッチを切にする。

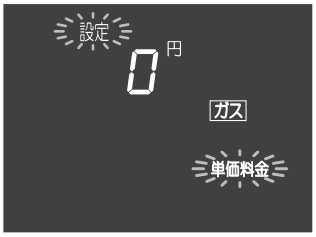
■「運転ランプ」が点灯していた場合、消灯します。

(2) エネルック スイッチを連続２秒以上押す。

■ 表示部がガス単価料金設定モードに切替わります。

■ **単価料金**、 設定 が点滅します。

● 初期設定時は、「0 円」表示になっています。



(3) ふろ温度・時間設定スイッチでガス単価料金を設定する。

■ スイッチは 1 回押すたびに 1 円ずつ設定できます。長押しすると 10 円単位で変わります。

● 最大は「999 円」までです。

(4) 表示切替 スイッチを押す。

■ 表示部が目標ガス料金設定モードに切替わります。

■ **目標料金**、 設定 が点滅します。

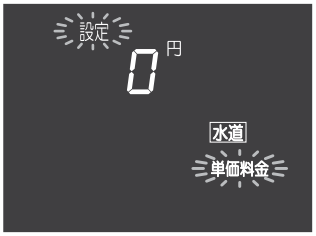
● 初期設定時は、「000 円 / 月」表示になっています。

⑤ ふろ温度・時間設定スイッチで目標ガス料金を設定する。

■ スイッチは 1 回押すたびに 100 円ずつ設定できます。長押しすると 1000 円単位で変わります。

● 最大は「99900 円」までです。

⑥ 表示切替スイッチを押す。



■ 表示部が水道単価料金設定モードに切替わります。

■ **単価料金**、 **設定** が点滅します。

● 初期設定時は、「0 円」表示になっています。

⑦ ふろ温度・時間設定スイッチで水道単価料金を設定する。

■ スイッチは 1 回押すたびに 1 円ずつ設定できます。長押しすると 10 円単位で変わります。

● 最大は「999 円」までです。

⑧ 表示切替スイッチを押す。

■ 表示部が目標水道料金設定モードに切替わります。

■ **目標料金**、 **設定** が点滅します。

● 初期設定時は、「000 円 / 月」表示になっています。

⑨ ふろ温度・時間設定スイッチで目標水道料金を設定する。

■ スイッチは 1 回押すたびに 100 円ずつ設定できます。長押しすると 1000 円単位で変わります。

● 最大は「99900 円」までです。

⑩ エネックスイッチを押して確定する。

■ 待機画面（運転スイッチ切）に切替わります。

⚠ 単価料金、目標料金を設定をしてください

◆ ガス単価料金とは 1m³ 当りのガス料金です。ガス料金は「ガス使用量のお知らせ」などを参考にしてください。不明な場合は東京ガスにお問い合わせください。

◆ 水道単価料金とは 1m³ 当りの水道料金です。水道料金は「水道使用量のお知らせ」などを参考にしてください。不明な場合は水道事業者にお問い合わせください。

◆ 実際の単価料金は使用量によって変動します。

◆ 単価料金には基本料金は含まれていません。

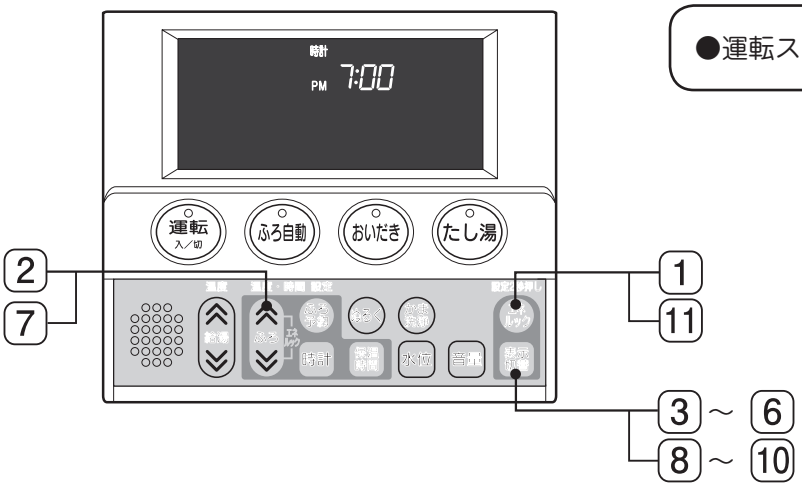
◆ 目標料金の設定がされていないと、使用量結果マークは表示しません。

◆ ガス目標料金を設定すると運転スイッチ入でガス目標料金に対しての使用量結果マークが表示されます。表示を消灯したい場合は表示切替スイッチを押してください。

使用方法

エネルックモードを使う

ガス、水道の目安料金は単価料金が設定されていないと表示しません。



●運転スイッチが入でも切でも表示します。

ガス使用量・使用料金を表示する

(1) (エネルック)スイッチを押し、本日の使用量を表示できます。

■ 表示部が本日のガス使用量モードに切替わります。
■ 使用確認 が点滅し、使用量結果マークが点灯します。

(2) ふろ温度・時間設定スイッチで今月の過去7日間の使用量実績を表示できます。

■ スイッチは1回押すたびに1日ずつ表示します。
● 7日間記憶していない場合、記憶しているところまで表示し、ストップして日数表示が点灯から点滅に変わります。

[例：3日前]

(3) (表示切替)スイッチを押すと、今月の使用量実績を表示できます。

■ 使用確認 、 今月 が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
● 給湯表示部（左上部）に今月の積算経過日数を表示します。
● ガス料金は積算経過日数の積算料金です。
● ガス使用量は積算経過日数の積算ガス量です。
● 使用量結果マークは、目標金額 /30 ×積算日数に対しての結果を表示します。
● 経過日数リセットはふろ温度・時間設定スイッチの両押しで今月の積算日数をクリアできます。

[例：今月の積算日数 10 日]

④ 再度表示切替スイッチを押すと、先月の使用量実績を表示できます。

■ 使用確認、先月が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
● ガス料金は1ヶ月の積算料金です。
● ガス使用量は1ヶ月の積算ガス量です。
● 使用量結果マークは、目標金額に対しての結果を表示します。

⑤ 再度表示切替スイッチを押すと、前年同月の使用量実績を表示できます。

■ 使用確認、前年が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
● ガス量が 100m³ を超える場合、右図の通り二画面切替表示をします。x100が点灯し、1 秒間隔で表示切替します。
表示例は目安ガス使用量が 113.3m³ です。
● 使用量結果マークは、目標金額に対しての結果を表示します。

1 秒間隔で画面切替

水道使用量・使用料金を表示する

⑥ 再度表示切替スイッチを押し、本日の使用量を表示できます。

■ 表示部が本日のガス使用量モードに切替わります。
■ 水道、使用確認が点滅し、使用量結果マークが点灯します。

⑦ ふろ温度・時刻設定スイッチで今月の過去7日間の使用量実績を表示できます。

■ スイッチは1回押すたびに1日ずつ表示します。
● 7日間記憶していない場合、記憶しているところまで表示し、ストップして日数表示が点灯から点滅に変わります。

[例：3日前]

⑧ 表示切替スイッチを押すと、今月の使用量実績を表示できます。

［例：今月の積算日数 10 日］

■ 使用確認、今月が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
● 給湯表示部（左上部）に今月の積算経過日数を表示します。
● 水道料金は積算経過日数の積算料金です。
● 水道使用量は積算経過日数の積算水道量です。
● 使用量結果マークは、目標金額 /30 ×積算日数に対しての結果を表示します。
● 経過日数リセットはふろ温度・時間設定スイッチの両押しで今月の積算日数をクリアできます。

⑨ 再度表示切替スイッチを押すと、先月の使用量実績を表示できます。

■ 使用確認、先月が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
● 水道料金は１ヶ月の積算料金です。
● 水道使用量は１ヶ月の積算水道量です。
● 使用量結果マークは、目標金額に対しての結果を表示します。

⑩ 再度表示切替スイッチを押すと、前年の使用量実績を表示できます。

■ 使用確認、前年が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
● 使用量結果マークは、目標金額に対しての結果を表示します。

⑪ 終了する場合、エネルックスイッチを押す。

■ 操作途中でエネルックスイッチを押すと、エネルックモードを終了します。
● 未操作の場合、エネルックスイッチを押してから約 10 分でエネルックモードが自動で解除されます。

⚠ エネルックモードご使用上の注意

◆ 運転スイッチ入の場合、エネルックモードを使用中に給湯栓が開、またはふろおいだき運転開始等器具が運転状態となった場合には、エネルックモードは自動で解除されます。

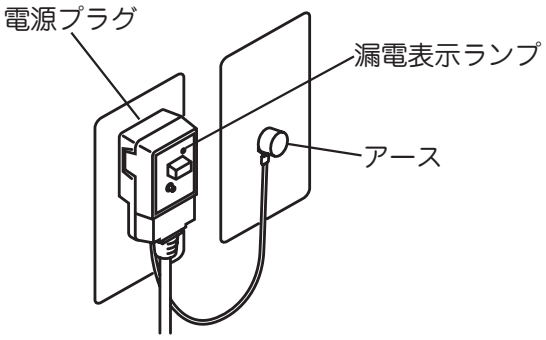
凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）

凍結予防

冬期は寒冷地だけでなく暖かい地方でも、急な寒波による凍結がおこることがあります。
冷え込みが激しいときは、次のいずれかの方法で予防処置をとってください。

1．通常の寒さのときの凍結予防ヒーターによる予防方法

- 電源プラグをコンセントに入れた状態にします。抜けていると作動しませんので、注意してください。
- 漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していないことを確認してください。
  点灯している場合は凍結予防ヒーターが作動しません。漏電している可能性もありますのでリセットボタンを押して確認してください。
  39



- この機器は気温が下がってくると自動的に機器内を保温し凍結を予防するヒーターが組込まれています。通常は、電源プラグをコンセントに入れた状態にしておけば機器内の凍結は予防できます。
- 凍結予防ヒーターは、リモコンのスイッチ操作に関係なく働きます。

⚠ 凍結予防に関する注意点

- ヒーターで凍結を予防できる気温の条件は、無風時 -15℃まで、有風（4 m／秒）時 -10℃までです。気温がこれ以下になる時は、通水による方法や水抜き処置によって、凍結予防をしてください。
- ヒーターは、機器内の保温はしますが、配管やバルブ類の凍結予防はできません。
- この機器は外気温が -15℃以下になる場合には凍結予防のために水抜き処置が必要です。
  37

2．冷え込みの厳しいときの予防方法

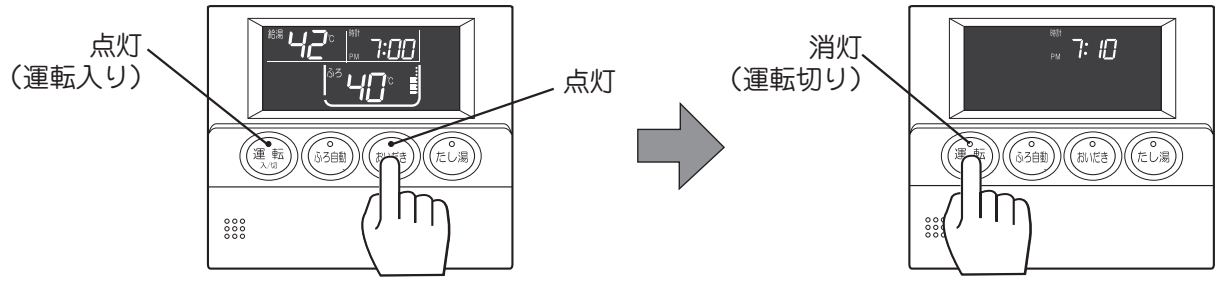
■おいだき側（ポンプの水抜きによる方法）

（1）浴そうの水をぬきます。

（2）リモコンの運転スイッチを入りにして、おいだきスイッチを押します。

- このときポンプの運転音が大きくなりますが、ふろ循環ホース内の水を排水していますので異常ではありません。

（3）浴そうの循環アダプタから水の排出が無くなったら運転スイッチを切りにしてください。



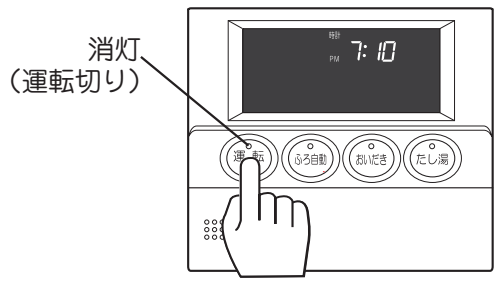
■給湯側（通水による方法）

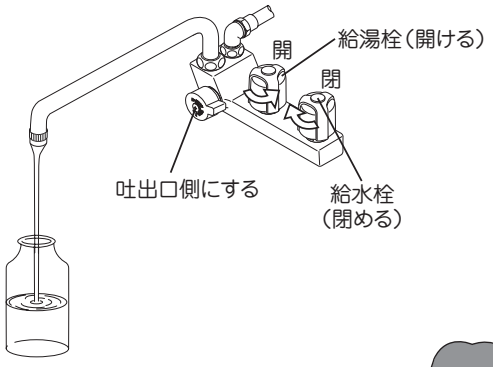
（1）リモコンの運転スイッチを切りにします。

（2）ガス栓を閉めます。

（3）おふろ場の給湯栓を開けて、1 分間に400cc（牛乳びん２本分）ぐらいの水を浴そうに流し込みます。

- 流量が不安定なことがありますので、念のため30分ぐらい後にもう一度流量を確認してください。





これらの処置をしても凍結する恐れがある場合は、水抜きを行なってください。「長期間お湯を使用しないとき」37

⚠ 凍結した場合

- ◆凍結により、給湯栓・シャワー栓・循環アダプタから水が出ないときは、使用しないでください。
- ◆凍結したままで使用しますと、機器に異常が生じ危険です。
- ◆再度使用する場合は、ガス元栓、給湯・シャワー栓を閉め、解凍するのを待ちます。解凍して、通水したあと、本体や配管から水漏れがないことを確かめてからご使用ください。
- ◆凍結により、機器が破損した場合、高額の修理費用がかかります。（有料）
- ◆万一、機器や配管から水漏れするなどの異常がある場合は、ガス元栓、給水元栓を閉め、また、浴そうの排水栓を抜いてから、お買い求めの販売店、またはもよりの東京ガスまでご連絡ください。

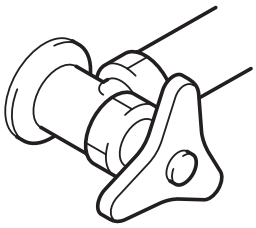
このようなときは

長期間お湯を使用しないとき

●長期間使用しない場合は次の操作をしてください。

(1) ガスの元栓を閉じる。

(2) 給水元栓を閉じる。



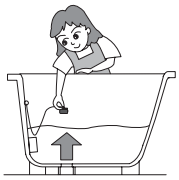
(3) 機器の水抜きを行う。

※水抜きの手順

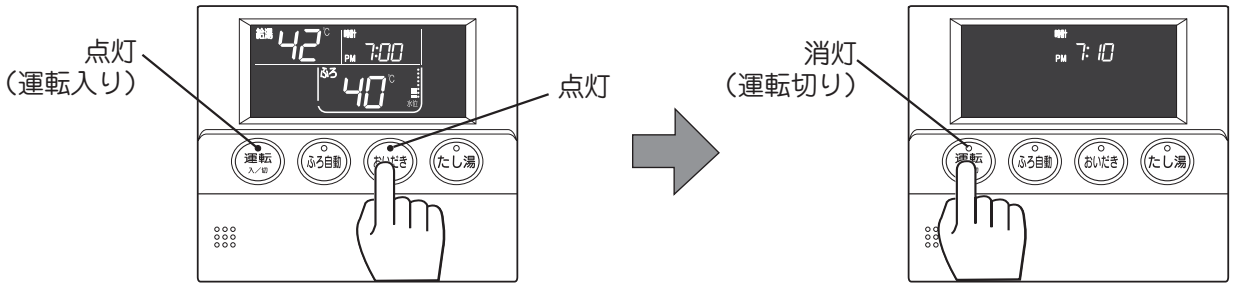
(1) 給水、給湯配管に水抜栓がある場合は、
水抜き栓を外す。

(2) 配管内の水が抜けたら、元通りにする。

(3) 浴そうの水を排水する。

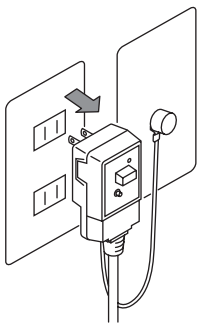


(4) (運転 入/切)スイッチ入りにして、(おいだき)スイッチを押し、ふろ循環アダプタから水の排出が無くなったら(運転 入/切)スイッチを切りにしてください。



※ このときポンプの運転音が大きくなりますが、ふろ循環ホース内の水を排水していますので、異常ではありません。

(4) 電源プラグをコンセントから抜く。



●再使用については「初めてお使いいただくときは」13にしたがってください。

必要なときに　点検・お手入れ

点検時の注意

◆ お手入れの前には、ガス栓・給水元栓を閉め、機器が冷えてから行なってください。
機器使用中および使用終了直後は、排気口や本体が高温になっていますので、やけどする恐れがあります。

高温注意

◆ 機器やリモコンは、絶対に分解しないでください。
故障の原因になります。

分解禁止

点検のポイント

- 機器の上やまわりに燃えやすいものがありませんか。
- 給気口・排気口が布などでふさがっていませんか。
- 機器や配管から水漏れしているような様子はありませんか。
- ガスのにおいはしませんか。
- 運転中に機器から異常音が聞こえませんか。
- 機器の外観に異常は見られませんか。
- 漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していませんか。

お手入れ時の注意

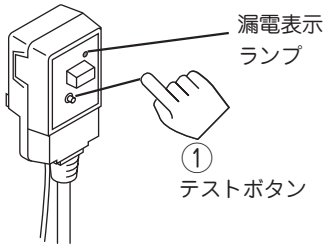
機器外観やリモコンの表面の汚れがひどくておそうじされる時は、布またはスポンジに台所用洗剤（中性洗剤）をつけてふきとったあと、からぶきします。

◆ ミガキ粉やタワシなど固いものでこすらないでください。
傷がついて、塗装がはがれたり腐食の原因になります。
◆ シンナー・ベンジンなどの有機溶剤を使用しないでください。
前カバー、リモコン等は変色、変形、塗装のはがれの恐れがあります。
◆ リモコンケースには故意に湯水や洗剤をかけないでください。
リモコンの故障の原因になります。
◆ 循環アダプタのお手入れには、塩素系洗剤は使用しないでください。
変色、変形の恐れがあります。
◆ 浴そう、洗面台はこまめに掃除してください。
湯あかが残っていると、銅イオンと化合して青く変色することがあります。

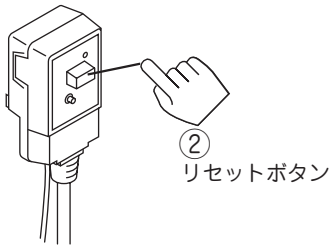
■漏電ブレーカーの点検

必ず行なう

●漏電ブレーカーが正しく作動することを確かめるため、次の操作を行なってください。
　① テストボタンを押します。 →漏電表示ランプが点灯します。
　② リセットボタンを押します。→漏電表示ランプが消灯します。
●月に１回以上の作動確認を行なってください。



◆正しく作動しないときは、機器の使用を止め、電源プラグを抜いて、お買い求めの販売店、またはもよりの東京ガスへご連絡ください。
◆点検の前に漏電表示ランプが点灯しているときは、リセットボタンを押してください。
再び漏電表示ランプが点灯するようでしたら電源プラグを抜き、お買い求めの販売店、またはもよりの東京ガスへご連絡ください。
◆作動確認後は設定していた温度、水位、現在時刻、自動運転予約時刻、等が初期値になります。



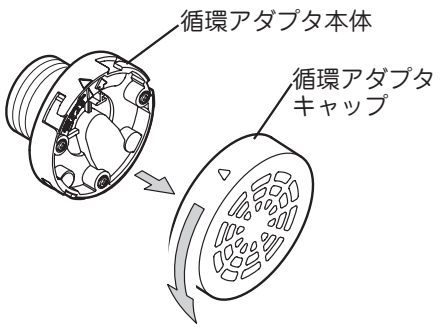
・給湯温度　42℃　　・お湯はり水位　3　　・ふろ自動温度　40℃
・現在時刻　－ ー－　・保温時間　4：00　　・自動運転予約時刻　PM 7：00
・画面表示　節電モード

■循環アダプタのお手入れ

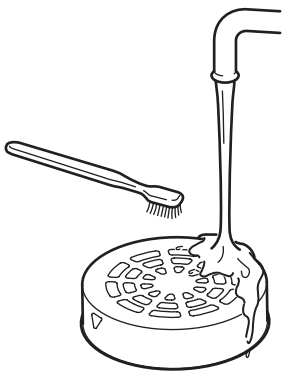
必ず行なう

●循環アダプタの汚れや詰まりのお掃除は、循環アダプタキャップを取外して水で洗います。
●月に１回以上、掃除してください。循環アダプタが詰ったまま使用しますと故障の原因になります。

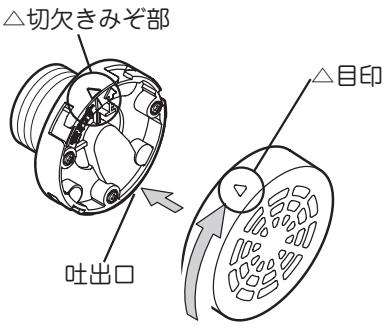
① 循環アダプタキャップを左へ少し回してから引き外します。



② 循環アダプタキャップを歯ブラシ等で水洗いします



③ 循環アダプタキャップの△目印を△切欠きみぞ部に合わせてはめ込み、右に止まるまで回して固定します。



循環アダプタの取付時の注意

◆循環アダプタキャップの取り付けは、循環アダプタキャップの△目印を△切欠きみぞ部に合わせてはめ込み、右に止まるまで回して固定してください。
◆循環アダプタキャップは必ず正常に取付けて使用してください。外したままや、正常に取付けられていない状態で使用しますと故障の原因になります。

故障かな？　修理を依頼される前に

次のことをお調べください

現　　象	お調べいただきたいこと
リモコンのスイッチを押しても表示ランプが点灯しない	●電源プラグがコンセントに差し込まれていますか。 ●漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していませんか。39 ●停電していませんか。
給湯栓を開けてもお湯が出ない	●ガス元栓が全開になっていますか。 ●給水元栓が全開になっていますか。 ●断水ではありませんか。 ●リモコンの「運転」スイッチを押しましたか。 ●凍結していませんか。35、36
あついお湯が出ない	●リモコンの給湯温度設定が低くなっていませんか。 ●ガス元栓が全開になっていますか。 ●給湯またはシャワーを２ヶ所で同時使用されていませんか。
ぬるいお湯が出ない	●リモコンの給湯温度設定が高くなっていませんか。 ●水量を絞りすぎていませんか。(夏) ●給水元栓が全開になっていますか。
おいだきができない	●浴そうの水（湯）がふろ循環アダプタより上にありますか。 ●呼び水をしましたか。13
おいだきがすぐ消火してしまう	●ふろおいだき温度設定が低くなっていませんか。 ●循環アダプタキャップがはずれていませんか。39 ●循環アダプタキャップの向きは、正しいですか。39
浴そうの上下の温度差が大きい	●循環アダプタキャップの向きは正しいですか。39 ●循環アダプタキャップが目詰りしていませんか。39
設定した温度、時刻などが記憶されていない	●停電が起きていませんか。 ※１秒以上の停電が発生した場合、設定していた温度、時刻、水位等が初期値になります。39
浴そうの水位が低くなった	●循環アダプタキャップが目詰りしていませんか。39

次のような場合は故障ではありません

こんな場合	理　　由
給湯栓を開いてもすぐにお湯が出てこない。	機器から給湯栓までは距離がありますのでお湯が出てくるまでには、少し時間がかかります。
運転スイッチが切れる	給湯又はシャワーを連続１時間以上使用しますと、消し忘れ防止のため運転スイッチを切りにし、燃焼を停止します。
お湯の出を止めてもしばらく音がする。	消火後７分間は燃焼ファンを回転させて、燃焼ガスを排出します
おいだきが終了してもしばらく音がする。	消火後30秒間はポンプを回転させておふろのお湯をかくはんしています。
寒い日に排気口から白い湯気がでる	寒さで排気の中の水蒸気が白く見える現象で異常ではありません。
高温出湯にすると、お湯が白くなる。	水には空気が含まれていて加熱されると気泡となって現われるためのものです。異常ではありません。
ふろ自動お湯はりまたは、おいだきを始めると循環アダプタからポコポコ音がして泡が出る。	おいだき配管の中にたまっていた空気が押し出されるためのもので、しばらくすると出なくなります。
排水ホースから少量のお湯が出る。	この機器は、逆止弁構造（浴そう内のお湯が給水側へ逆流しない構造）をもった大気開放弁が内蔵されています。 ●使い始めと使い終りに少量のお湯が出ますが異常ではありません。 ●給水圧が低い場所で給湯と自動お湯張り等を同時使用した場合、浴そうへのお湯はり量が少なくなり、少しだけ機外へもお湯を排水しますが異常ではありません。 ●大気開放弁内に空気が残留している場合、配管内の圧力が急激に上昇すると大気開放弁から少しだけ機外へ水を排水しますが異常ではありません。数回自動運転を行ない大気開放弁にお湯を通して空気を抜きますと排水はなくなります。
給湯栓を絞りすぎて水（熱い湯）になった。	給湯栓、シャワー栓を絞りすぎる（約 2L/ 分以下）と消火します。 また、熱いお湯が出たり、消火したり、を繰り返すことがあります。
ぬるいお湯がでない。	夏期水温が 30℃近くなりますと、低温にセットしても湯量が少ない場合には湯温が熱くなります。このような場合には、給湯栓をさらに開けて湯量を多く出すか、専用混合水栓の給水栓を開けて湯と水を混ぜて使用してください。
ふろ自動お湯はり中に、配管から音がする。ふろ循環アダプタから白いお湯が出る。	ふろ自動お湯はり中に、お湯はり量を絞り器具の異常を診断しているため、水圧が高い場合など配管から音がします。また、水量を絞っているため、お湯が白くなる場合があります。
中和器のドレン排水近くの床が白くなる。	この機器は高効率のため、給湯使用中にドレン水が出ます。ドレン水に中和剤成分のカルシウムが溶けだし、床が白くなることがありますが、器具の異常ではありません。

故障かな？　エラーコード表示がでたら

エラーコードの表示をお調べください

表示	故障と思われる範囲または原因	処　　置
111 121 112 122	給湯不着火 給湯使用時、途中消火（失火） ふろ不着火 ふろ使用時、途中消火（失火）	ガス元栓の全開を確認し、エラーコードの点滅を解除します。再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは修理依頼してください。
140	残火安全装置作動 過熱防止装置作動	安全装置の作動または故障が考えられます。 エラーコードの点滅を解除し、再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは、修理依頼してください。
141	出湯温異常	供給ガス圧の低下や、熱交換器のつまり等の故障が考えられます。このエラーが表示された場合は約５分間お湯を使用することができません。たびたびエラー表示が出るときは、修理依頼してください。
252	ふろ循環系統の故障または異常	浴そうの循環アダプタキャップが充分につかるまで水（湯）がはってあることを確認してください。エラーコードの点滅を解除し、再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは、修理依頼してください。
291	中和器・ドレン経路づまり	たびたびエラー表示が出るとお湯を使用できなくなりますので、修理依頼してください。
101 991	ファンほこりづまり	十分な給湯能力が出ない、または給湯･自動が使用できない状態ですので、修理依頼してください。
102 902	ふろ燃焼異常	おふろを沸かすことはできますが、時間がかかる場合もあります。エラー表示を解除し、たびたびエラー表示が出るときは、修理依頼してください。

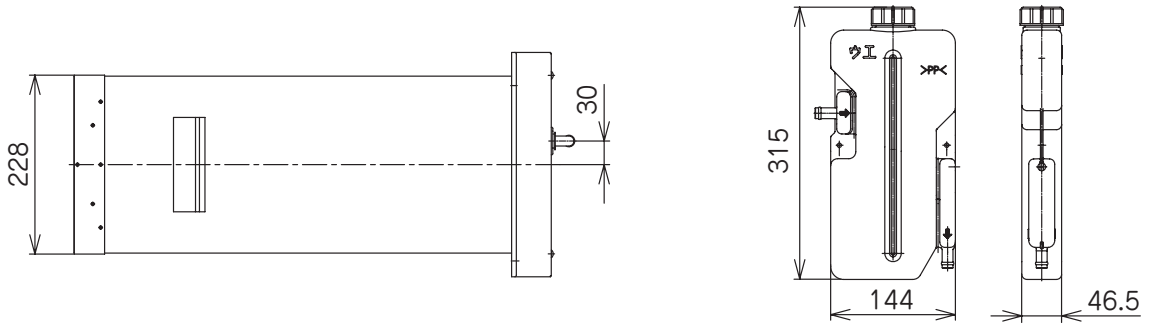
⚠ エラーコードが点滅しているときは

- この機器は機器の故障または異常を検知すると、リモコンの時計表示部にエラーコードを点滅表示します。（上表で確認してください。）
- エラーコードの点滅解除は、（運転スイッチ）スイッチを押します。
- 機器を再運転しても表中のエラーコードが何度も表示される場合や、表中以外のエラーコード（511，512，311，331，322，432，721，722，611，310，700，710 など）が表示される場合は、ご自分で修理なさらないで、お買い求めの販売店か、もよりの東京ガスへご連絡ください。
- 使用途中でリモコンのランプが点灯しなくなった場合、漏電ブレーカーの作動が考えられますので、39の要領で漏電ブレーカーの作動確認をしてください。

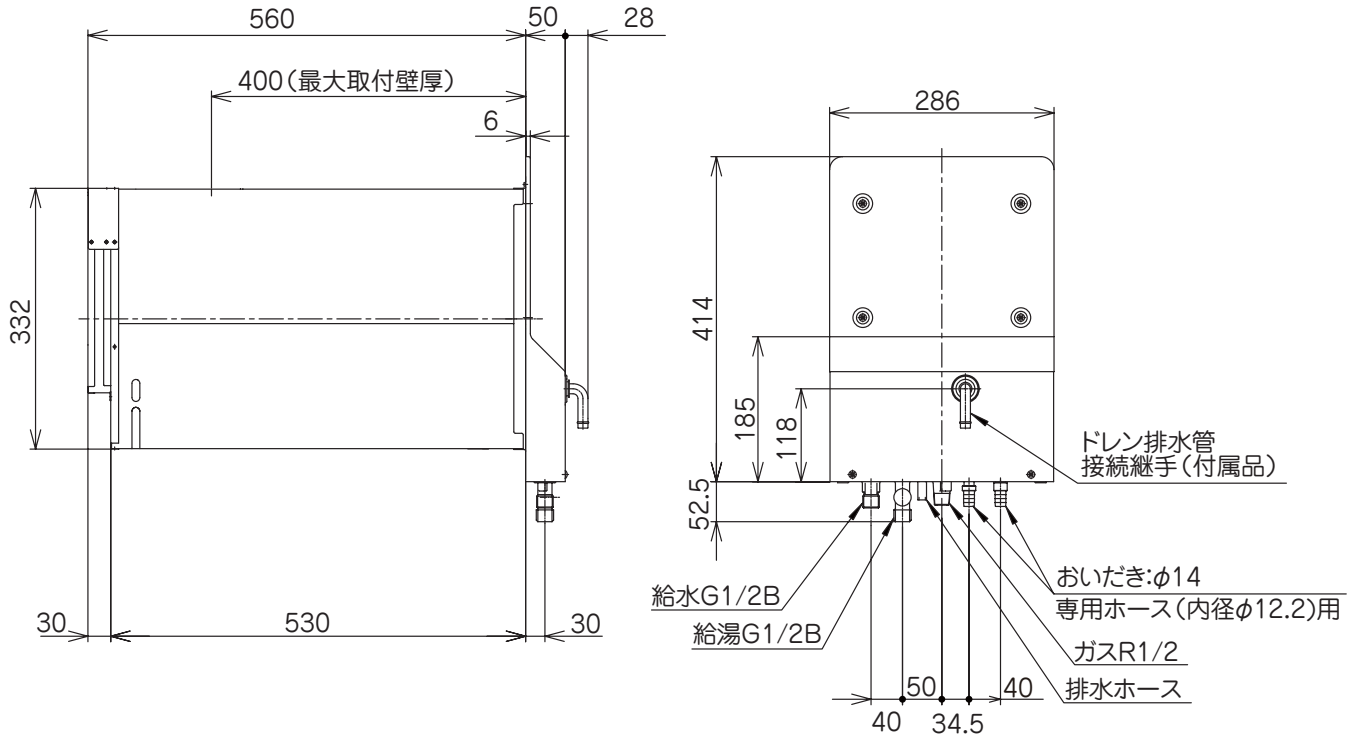
寸　法　図

■本　体（この図は、HK-S816RFWHARAK 型です。）

単位：mm

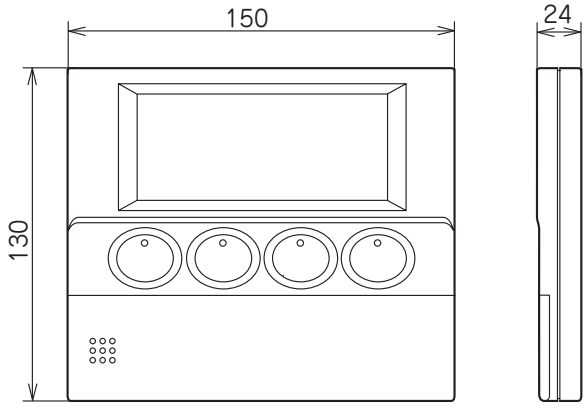


中和器



■浴室リモコン

単位：mm



仕　　様

■ HK-S816RFWHARAK, HK-S816RFCHARAK 仕様表

項　目			仕　様	
外形寸法（本体）			幅 286 ×高さ 467 ×奥行 610mm	
			幅 286 ×高さ 467 ×奥行 580mm	※1
壁貫通部寸法			幅 228 ×高さ 332 ×奥行 560mm	
			幅 227 ×高さ 332 ×奥行 530mm	※1
質量（本体）			26 kg	
			25 kg	※1
接続寸法	ガス		R1/2（TU 接続）	
	給水・給湯		G1/2B	
	ふろ循環		φ 14mm 専用継手	
標準ガス消費量 kW	ガス質		13A	
	給湯	最大	30.0（25,800kcal/h）	
		最小	5.0（4,300kcal/h）	
	ふろ		9.9（8,500kcal/h）	
	同時（最大）		39.9（34,300kcal/h）	
電気定格	電源		AC100V（50 / 60Hz）	
	消費電力（給湯・ふろ同時使用時）		120 / 130W	
	凍結予防ヒーター		96 W	
最低作動水圧			19.6 kPa（0.2kgf/cm^2）	
使用水圧			53.9（動水圧）～ 784kPa（0.55 ～ 8kgf/cm^2）	
制御システム	給湯		フィードフォワード＋フィードバック式ガス比例制御	
	ふろ		温度設定沸上げ（37 ～ 48℃）、（給湯比例制御追従式）	
	ファン制御		DC ファンによる回転数制御	
排気温度			260℃以下	
安全装置			・立消え安全装置　・過熱防止装置　・ファン回転検知 ・沸騰防止装置　・漏電ブレーカー　・過圧逃し弁 ・残火安全装置　・凍結予防用ヒーター　・逆流防止装置	

※1 は HK-S816RFCHARAK の寸法、質量です。

■ 出湯能力

＊印は換算相当出湯能力を示す。

ガス種	標準号数（号）		温度上昇と標準出湯量（ﾘｯﾄﾙ／分）				
			水温 +15℃	水温 +25℃	水温 +30℃	水温 +40℃	水温 +50℃
13A	能力大	16	＊ 26.7	16.0	13.3	10.0	8.0
	能力小	2.5	4.1	2.5	－	－	－

上記数値は計算値です。

アフターサービスについて

アフターサービスのお申し込み

アフターサービス（点検・修理）を依頼される前に
「修理を依頼される前に」40、41を見て、もう一度ご確認ください。
それでも不具合がある場合は、ご自分で修理なさらないでお買い求めの販売店またはもよりの東京ガスへご連絡ください。

●ご連絡の際には次のことをお知らせください。
1．お客様名、住所、電話番号、道順
2．品　名・・・HK-S816RFWHARAK（機器コード 11-055-25-11631）または
HK-S816RFCHARAK（機器コード 11-055-25-11632）
3．故障、異常の現象・・・（表示ランプの状態・エラーコードの表示など、できるだけ詳しく）
4．訪問ご希望日

転居される場合

●転居される場合には、転居先のガスの種類や設置条件を確認の上、お買い求めの販売店、またはもよりの東京ガスにご相談ください。
この場合、調整・改造に要する費用は、保証期間内でも有料となります。ただし、ガスの種類や設置条件によっては設置できない場合もあります。

保証・補修について

●保証期間中の故障修理について
保証書に記載のように、機器の故障について修理いたします。
保証書を紛失されますと、保証期間中であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書（保証書付）を大切に保管してください。
●保証期間経過後の故障修理について
お買い求めの販売店、またはもよりの東京ガスにご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様の要望により有料修理いたします。この製品の補修用性能部品（機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打切後 10 年間です。

定期点検のおすすめ（有料）

●機器をより安全にお使い頂くために、定期的（年に一回程度）に点検を受けてお手入れされることをおすすめします。
なお、本機器は給水用具（逆流防止装置）を内蔵しております。給水用具（逆流防止装置）に関しては（社）日本水道協会発行の「給水用具の維持管理指針」に示されている定期点検の実施をおすすめします。時期は４～６年に１回程度の点検をおすすめします。
点検はお買い求めの販売店、またはもよりの東京ガスにご相談ください。

保証書

品　　名　HK-S816RFWHARAK
　　HK-S816RFCHARAK

製 品 名　WF-S1600AT-KJ
　　WF-S1600AT-C-KJ

上記本体をお買い上げいただきましてありがとうございます。この保証書は、東京ガス供給区域内において、都市ガスにてご使用になる場合に、本書記載内容で無料修理をお約束するものです。

記

1　保証期間は、お買い上げの日から２年間とし本体（リモコンを含む）を対象とします。なお、下記部品については、別途以下の年数を保証いたします。
　熱交換器……３年
2　万一故障の場合は、お買い上げの販売店または、もよりの東京ガスへお申し出下さい。原則として、出張修理いたします。
3　サービス員がお伺いした時に、保証書をご提示下さい。
4　保証期間内においても、次の場合は有償修理といたします。
（１）住宅用途以外でご使用になる場合の不具合
（２）取扱説明書等の記載事項によらないでご使用した場合の不具合
（３）器具を調整、改造された場合の不具合（但し、当社都合の場合はのぞきます）
（４）お買い上げ後、取付場所の移動、落下等による不具合
（５）建築躯体の変形等器具本体以外に起因する当該器具の不具合、塗装の色あせ等の経年変化またはご使用に伴う磨耗等により生じる外観上の現象
（６）強い腐食性の空気環境に起因する不具合
（７）犬、猫、ねずみ、昆虫等の動物の行為に起因する不具合
（８）火災や凍結、落雷、地震、噴火、洪水、津波等の天変地異または戦争、暴動等の破壊行為による不具合
（９）電気、給水の供給トラブル等に起因する不具合
（１０）指定規格以外のガス、電気または熱媒等をご使用したことに起因する不具合
（１１）給水・給湯配管などの錆び等異物流入に起因する不具合
（１２）温泉水、井戸水等を給水したことに起因する不具合
（１３）本保証書を紛失された場合
5　無料修理やアフターサービス等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または、もよりの東京ガスへお問い合わせ下さい。

保証履行者　東京ガス株式会社
〒105-8527　東京都港区海岸１丁目５番２０号

保証責任者　株式会社ハウステック
〒173-0004　東京都板橋区板橋３―９―７（板橋センタービル）

■お買い上げ日および販売店

お買い上げ日	平成　　年　　月　　日

販　売　店		取扱者	
住　　所			
電 話 番 号			

修理記録
この本体の修理記録は、前カバー裏に添付の作動フローチャートに記録します。

■お客さまへ
1 この保証書をお受け取りになる時に、販売年月日、販売店、扱者印が記入してあることを確認してください。
2 本証書は再発行いたしませんので紛失されないよう大切に保存してください。
3 無料修理期間経過後の故障修理等につきましては「アフターサービス」の頁をご覧ください。
4 この保証書によって保証書を発行している者（保証履行者・保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客さまの法律上の権利を制限するものではありません。

メモ欄として活用してください。

メモ欄として活用してください。

メモ欄として活用してください。

TOKYO GAS　共通お問い合わせ先

0570―002211　※弊社お客さまセンターへ転送されます。

●日立、甲府、群馬、熊谷、宇都宮の各エリアのお客さま、およびＰＨＳ等共通お問い合せ先をご利用できない場合は、下記へお問い合わせください。

ガスご使用場所	お問い合わせ先
千代田・中央・大田・品川・港区	03（5722）0111
渋谷・目黒・新宿・中野区	03（5722）3111
江東・墨田・台東・文京・荒川区	03（3842）0111
葛飾・足立・江戸川区，草加・八潮・三郷市	03（3603）0361
千葉・四街道・八街・印西・八千代・佐倉・白井市，印旛・本埜村	043（242）6121
木更津・君津・袖ヶ浦・富津市	0438（23）1245
世田谷区，調布・狛江市	03（3426）1111
杉並区	03（3396）1111
武蔵野・三鷹市	042（254）0111
東久留米・西東京・清瀬市	042（463）0111
立川・東村山・小平・国立・多摩・稲城・日野・国分寺・小金井・府中・東大和・所沢市	042（524）2111
八王子市	042（645）0511
練馬・豊島・北・板橋区，朝霞・和光・新座市	03（5394）7700
さいたま・川口・戸田・鳩ヶ谷・蕨・上尾・蓮田・久喜市，伊奈・菖蒲・白岡町	048（651）1131
横浜市	045（948）1100
川崎市	044（245）2211
逗子・鎌倉・藤沢市，葉山市	0466（26）0111
横須賀・三浦市	046（823）1570
町田・大和・相模原・座間・海老名・綾瀬市，城山町	042（742）6721
茅ヶ崎・平塚・南足柄市，寒川・大磯・中井・開成町	0463（22）2616
龍ヶ崎・牛久・つくば・取手市，利根・阿見町	0297（62）8111
日立市	0294（22）4131
甲府・中央市，昭和町	055（253）1341
高崎・前橋・藤岡市，榛名町	027（322）2523
熊谷・行田・鴻巣・深谷市	048（522）5171
宇都宮・真岡市，上三川・芳賀・高根沢町	028（634）1911

●インターネットでのお問い合わせ・カタログのご請求等は、下記までお願いいたします。
「ご家庭のお客さま向けホームページ」 http://home.tokyo-gas.co.jp

■ご使用に際しての機器に関するお問い合わせは、上記のお問い合わせ先、または販売店にお願いします。

販売店名

製造者

株式会社 ハウステック

〒173-0004　東京都板橋区板橋 3-9-7 （板橋センタービル）

■所在地・電話番号などは変更がある場合がありますので、その節はご容赦願います（平成 20 年 4 月現在）